

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)

Module code: 04-GF-S2-GG2-018

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-018_1	Zna z literatury i bezpośrednich obserwacji terenowych najważniejsze cechy środowiska geograficznego regionu, w którym zlokalizowany jest indywidualny obszar badawczy pracy magisterskiej.	KGG2_W07	1
04-GG2-018_2	Rozumie złożoność czynników wpływających na zjawiska i procesy będące przedmiotem badań.	KGG2_W06	1
04-GG2-018_3	Zna i stosuje metodykę badań terenowych oraz zasady kwerendy danych faktograficznych adekwatne do problematyki pracy magisterskiej.	KGG2_K03 KGG2_U03 KGG2_U06 KGG2_W09	1 1 1 1
04-GG2-018_4	Potrafi wybrać i zastosować metody, techniki i narzędzia badań terenowych oraz dokumentacji prac, odpowiednie do podjętej problematyki pracy magisterskiej.	KGG2_K03 KGG2_U03 KGG2_U06 KGG2_U17 KGG2_W09	1 1 1 1 1
04-GG2-018_5	Potrafi zestawić surowe wyniki badań, obserwacji, serie pozyskanych danych oraz dokumentację kartograficzną i fotograficzną, a także inną, oraz ocenić ich kompletność i wiarygodność.	KGG2_U05 KGG2_W08	1 1
04-GG2-018_6	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	KGG2_W11	3

3. Module description

Description	
--------------------	--

	<p>Ćwiczenia terenowe magisterskie umożliwiają studentom wszechstronne zapoznanie się z obszarem badawczym wybranym dla realizacji pracy magisterskiej, pod opieką naukową prowadzącego. Przygotowanie i wdrożenie terenowych metod zbierania danych podstawowych, poprzez obserwacje, pomiary, weryfikację terenową danych z różnych źródeł, w tym teledetekcyjnych i statystycznych, kartowania zjawisk i / lub procesów w obrębie środowiska geograficznego. Realizacja badań terenowych odbywa się pod bezpośrednim nadzorem prowadzącego, ale także samodzielnie przez studenta. Ćwiczenia terenowe magisterskie umożliwiają zebranie niezbędnych materiałów terenowych, archiwalnych i dokumentacji, w tym fotograficznej, do pracy magisterskiej.</p>
Prerequisites	Zalecana realizacja modułów: Seminarium magisterskie I, Seminarium magisterskie II oraz modułów zawierających treści na temat terenowych metod badawczych

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-018_w_1	Projekt	Ocena projektu – sprawozdania z przeprowadzonych badań oraz obserwacji terenowych i pozyskanych danych faktograficznych w postaci pisemnego raportu indywidualnego studenta, z załączonym wykazem pozyskanych danych, materiałów i wykonanej dokumentacji terenowej.	04-GG2-018_1, 04-GG2-018_2, 04-GG2-018_3, 04-GG2-018_4, 04-GG2-018_5, 04-GG2-018_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-018_fs_1	field practice	Ćwiczenia realizowane są indywidualnie dla każdego studenta. Studenci aplikują metodykę oraz techniki badań terenowych dla obszaru swojego projektu magisterskiego. Wykonują dokumentację faktograficzną i zbierają materiały archiwalne dotyczące badanego obszaru. Dokonują weryfikacji terenowej zebranych wcześniej danych przestrzennych, teledetekcyjnych, statystycznych i innych. Ćwiczenia indywidualne w postaci instruktażu, nadzorowania pracy studenta oraz samodzielnej pracy studenta w terenie.	90	Przygotowanie merytoryczne do wykonania ćwiczeń		04-GG2-018_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (6 dni)

Module code: 04-GF-S2-GG2-017

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-017_1	Rozumie kryteria wyboru metodyki oraz technik badawczych i pomiarowych w terenie, dla uzyskania odpowiednich danych źródłowych, niezbędnych dla zrealizowania postawionego zadania naukowego lub praktycznego, wraz z ich wstępnym opracowaniem i weryfikacją.	KGG2_U03	1
04-GG2-017_2	Zna i potrafi zastosować odpowiednie metody i techniki badań terenowych dla pozyskania danych faktograficznych oraz dla weryfikacji terenowej danych przestrzennych, teledetekcyjnych pozyskanych obserwacyjnych z baz danych, statystycznych i innych.	KGG2_U07	1
04-GG2-017_3	Potrafi współdziałać i pracować w terenowej grupie badawczej specjalistów, jak również prowadzić samodzielnie terenowe pomiary, obserwacje i dokumentację.	KGG2_K02	1
04-GG2-017_4	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	KGG2_W11	3
04-GG2-017_5	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	KGG2_K04	5

3. Module description

Description	Ćwiczenia terenowe zapoznają studentów z metodyką oraz metodami i technikami pozyskiwania specjalistycznych danych źródłowych bezpośrednio w terenie, jak również z metodami weryfikacji terenowej danych teledetekcyjnych, statystycznych i innych faktograficznych danych źródłowych. Także / lub umożliwiają studentom udział w praktycznych pracach badawczych lub wdrożeniowych, prowadzonych przez wyspecjalizowane instytucje, w zakresie realizowanej specjalizacji.
Prerequisites	Zalecana realizacja modułów kształcenia z zakresu baz danych, podstaw metod geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz metod teledetekcyjnych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-017_w_1	Ocena ciągła	Udokumentowanie zapoznania się z metodami badań terenowych, ich opracowania i weryfikacji danych oraz / lub poznanie procedur dla potrzeb poznawczych i aplikacyjnych, na podstawie dziennego raportu studenta, potwierdzonego przez prowadzącego ćwiczenia. W przypadku udziału w pracach wyspecjalizowanej instytucji, potwierdzonego przez jej odpowiedzialnego pracownika.	04-GG2-017_1, 04-GG2-017_2, 04-GG2-017_3, 04-GG2-017_4, 04-GG2-017_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-017_fs_1	field practice	Ćwiczenia realizowane są indywidualnie dla każdego studenta lub w małych grupach o podobnym profilu problemowym. Studenci zapoznają się metodyką oraz procedurami prac terenowych oraz terenowymi metodami i technikami pozyskiwania danych źródłowych, jak również z metodami weryfikacji terenowej danych przestrzennych, teledetekcyjnych, statystycznych i innych. Instruktaż, nadzorowana praca studenta oraz samodzielna praca studenta w terenie.	36	Przygotowanie merytoryczne do wykonania ćwiczeń		04-GG2-017_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Globalne problemy społeczno-ekonomiczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-003

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-003_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze geografii społeczno-ekonomicznej, jej miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk oraz ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej	KGG2_W03 KGG2_W07	3 2
04-GG2-003_2	ma rozszerzoną wiedzę o istocie geografii społeczno-ekonomicznej jej powiązaniach z innymi naukami, a także ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do globalnych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W12 KGG2_W16	3 2
04-GG2-003_3	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł, potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczno-gospodarcze oraz wzajemne relacje między nimi	KGG2_U05 KGG2_U09 KGG2_U12	2 2 3
04-GG2-003_4	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K01 KGG2_K10	2 3
04-GG2-003_5	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych w zakresie nauk geograficznych	KGG2_W10	5
04-GG2-003_6	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społeczno-gospodarczych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społeczno-gospodarczych	KGG2_W13	5
04-GG2-003_7	ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych	KGG2_W15	5
04-GG2-003_8	ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W19	5
04-GG2-003_9	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk	KGG2_W01	5

geograficznych

3. Module description

Description	<p>Moduł Globalne problemy społeczno-ekonomiczne ma na celu zapoznać studenta z intensywnością, zasięgiem i wzajemnym oddziaływaniem procesów globalizacji. Istotne jest, aby student umiał zidentyfikować globalne problemy społeczno-ekonomiczne, a także potrafił je krytycznie ocenić. Podczas wykładów student zapozna się z teoriami globalizacji, współczesnymi poglądami na temat globalności, procesami integracji międzynarodowej, globalnymi determinantami rozwoju informacyjnego, społecznego i gospodarczego oraz przejawami globalności w postaci różnych problemów społeczno-ekonomicznych. W ramach ćwiczeń główne obszary zainteresowania dotyczą globalizacji produkcji, rolnictwa, przepływu kapitału i handlu, jak również globalizacja kultury i zagrożeń w oparciu o analizę obecnego porządku międzynarodowego. Istotne wydaje się zdobycie przez studenta samodzielnej oceny pozytywnych i negatywnych skutków globalizacji.</p>
Prerequisites	Zalecane moduły: geografia regionalna świata

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-003_w_1	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną wcześniej literaturę	04-GG2-003_1, 04-GG2-003_2, 04-GG2-003_3, 04-GG2-003_4
04-GG2-003_w_2	prezentacja	ocena samodzielnej analizy wybranych zjawisk oraz ocena sposobu prezentacji zagadnienia problemowego	04-GG2-003_1, 04-GG2-003_3, 04-GG2-003_5, 04-GG2-003_6, 04-GG2-003_7, 04-GG2-003_8, 04-GG2-003_9

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-003_fs_1	lecture	wykład wybranych zagadnień społecznych i ekonomicznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	45	praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą omawiane zagadnienia, przygotowanie i powtórzenie materiału do egzaminu	80	04-GG2-003_w_1
04-GG2-003_fs_2	laboratory classes	prowadzenie dyskusji weryfikującej znajomość najnowszych źródeł w oparciu o przygotowane przez studentów prezentacje	15	przyswajanie wiedzy w oparciu o wskazaną i wybraną literaturę, przygotowanie prezentacji na podstawie wybranej najnowszej literatury	60	04-GG2-003_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Globalne problemy środowiska przyrodniczego

Module code: 04-GF-S2-GG2-002

1. Number of the ECTS credits: 7

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-002_1	Identyfikuje globalne problemy środowiskowe: zagrożenia z kosmosu i rolę ochronnych powłok Ziemi, deforestację, desertyfikację i erozję gleb, efekt cieplarniany, ubytek ozonu, zanieczyszczenie powietrza i wód, nadmiar i deficyt wody, skutki zjawisk sejsmicznych i tektonicznych, wykorzystanie surowców naturalnych, odpady, problem wyżywienia – aspekty przyrodnicze	KGG2_K01 KGG2_U02 KGG2_U04 KGG2_W03 KGG2_W06 KGG2_W07	1 2 4 1 1 2
04-GG2-002_2	Rozpoznaje przyczyny i złożone uwarunkowania problemów środowiskowych, określa powiązania przyczynowo-skutkowe i przewidywane skutki przyrodnicze i społeczno-gospodarcze zmian globalnych w różnych skalach czasowych	KGG2_U02 KGG2_U09 KGG2_W06 KGG2_W07	2 3 1 2
04-GG2-002_3	Potrafi krytycznie analizować informacje na temat globalnych problemów środowiska przyrodniczego, pochodzące z różnych źródeł i rozumie znaczenie tych działań w sferze życia i działalności człowieka	KGG2_K05 KGG2_U05 KGG2_U09 KGG2_W04	3 4 4 1
04-GG2-002_4	Zna i potrafi realizować przedsięwzięcia o charakterze lokalnym i regionalnym zmierzające do przeciwdziałania globalnym zmianom środowiska przyrodniczego	KGG2_K08 KGG2_K09 KGG2_U02 KGG2_W06	3 3 2 1

3. Module description

Description	Efekty kształcenia wykładów i zajęć laboratoryjnych są utożsamiane z szczegółową wiedzą na temat identyfikowania, diagnozowania i prognozowania globalnych zmian środowiska przyrodniczego. Wykłady i różne formy zajęć laboratoryjnych służą nabyciu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. W przypadku wykładów są one utożsamiane ze znajomością istotnych problemów środowiska przyrodniczego w aspekcie globalnym: zagrożenia z kosmosu i rola ochronnych powłok Ziemi, zmiany powierzchni lądowej na kuli ziemskiej, desertyfikacja i erozja gleb, efekt cieplarniany, ubytki ozonu, ENSO, zanieczyszczenie powietrza i wód, nadmiar i deficyt wody, skutki zjawisk sejsmicznych i tektonicznych, wykorzystanie surowców mineralnych – odnawialność i nieodnawialność zasobów, odpady, problem żywienia – aspekty przyrodnicze. Na zajęciach laboratoryjnych efekty kształcenia odnoszą się do globalnych problemów środowiska przyrodniczego realizowanych w kilku blokach tematycznych: Uderzenia ciał niebieskich – kolizje Ziemi, Ochronne powłoki Ziemi, Deforestacja, Desertyfikacja, Gazy szklarniowe, Ubytki ozonu.
Prerequisites	Geologia (04-GG1-13-104), 04-GG1-13-114 (Meteorologia i klimatologia), 04-GG1-13-115 (Gleboznawstwo i geografia gleb), 04-GG1-13-116 (Biogeografia), 04-GG1-13-200 (Hydrologia i oceanografia), 04-GG1-13-210 (Geomorfologia), 04-GG1-13-301 (Geografia regionalna świata)

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-002_w_1	Egzamin pisemny	Egzamin pisemny w formie testu jednokrotnego wyboru oraz zawierającego tzw. pytania otwarte i pytania opisowe	04-GG2-002_1, 04-GG2-002_2, 04-GG2-002_3, 04-GG2-002_4
04-GG2-002_w_2	Prace pisemne	Prace pisemne polegające na sporządzeniu szkiców sytuacyjnych, wykresów, zestawień tabelarycznych, komentarza tematycznego (analizy) i zestawień bibliograficznych	04-GG2-002_1, 04-GG2-002_2, 04-GG2-002_3, 04-GG2-002_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-002_fs_1	lecture	Wykład realizowany z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, materiałów kartograficznych, tradycyjnych i elektronicznych narzędzi dostępu do danych geograficznych i bibliograficznych	45	Przygotowanie do egzaminu końcowego - studiowanie literatury podstawowej i uzupełniającej, konsultacje indywidualne, analizowanie komputerowych baz danych dotyczących globalnych problemów środowiska przyrodniczego	50	04-GG2-002_w_1
04-GG2_002_fs_2	laboratory classes	Zajęcia laboratoryjne z wykonaniem sześciu prac pisemnych, dyskusją, pracą z materiałami kartograficznymi i zestawieniami danych dotyczących globalnych problemów środowiska przyrodniczego	15	Studiowanie literatury przedmiotu (podręczniki przedmiotowe, przewodniki do ćwiczeń, mapy tematyczne) i analizowanie komputerowych baz danych dotyczących globalnych problemów środowiska przyrodniczego w ramach przygotowania do zajęć laboratoryjnych	40	04-GG2-002_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Góry wysokie: przyroda i ludzie

Module code: 04-GF-S2-GG2-716

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-716_1	Student ma wiedzę o funkcjonowaniu i współczesnych zmianach wysokogórskich systemów geoekologicznych Ziemi oraz ich wpływie na systemy społeczno-ekonomiczne.	KGG2_W06	3
04-GG2-716_2	Student ma wiedzę o aktualnie dyskutowanych w literaturze geoekologicznych i społecznych implikacjach globalnych zmian klimatu i gospodarki.	KGG2_W07	3
04-GG2-716_3	Student potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać interdyscyplinarną wiedzę.	KGG2_K10 KGG2_U04	3 3

3. Module description	
Description	Treści modułu przybliżają studentom różnorodność wysokogórskich systemów geoekologicznych, ich wrażliwość, dynamikę i współczesne zmiany(klimat, wody, lodowce, wieloletnia zmarzlina, procesy stokowe, formy życia) w powiązaniu z funkcjonowaniem i zmianami systemów społecznych (ludność, struktury społeczno-ekonomiczne, reżimy polityczno-istytucjonalne, kultura i technologie) w kontekście globalnych zmian Ziemi.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-716_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w sylabusie	04-GG2-716_1, 04-GG2-716_2, 04-GG2-716_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-716_fs_1	lecture	Cykl multimedialnych wykładów o środowiskach przyrodniczych obszarów wysokogórskich Ziemi, ich współczesnych zmianach i wpływie na życie ludzi.	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	35	04-GG2-716_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Język obcy

Module code: 04-GF-S2-GG2-019

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG1-119_1	Porozumiewa się w języku obcym posługując się komunikacyjnymi kompetencjami językowymi na poziomie rozszerzonym w stosunku do osiągniętego na poprzednim etapie kształcenia w zakresie adekwatnym do zrealizowanej liczby godzin kontaktowych i pracy własnej studenta.	KGG2_U02 KGG2_U04	5 5
04-GG1-119_2	Posługuje się właściwymi kompetencjami językowymi w zakresie języka obcego ogólnego i specjalistycznego podejmując złożone działania językowe w sposób nie pozbawiony błędów, lecz komunikatywnie i skutecznie. Posługuje się wybiórczo terminologią geograficzną w zakresie wybranych specjalności, posiada umiejętność konstruowania jasnych i szczegółowych tekstów o tematyce właściwej dla kierunku, oraz wystąpień ustnych dotyczących wybranych zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku obcym. Posiada umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów naukowych w języku obcym w oparciu o materiały słownikowe.	KGG2_U02 KGG2_U04 KGG2_U10	3 3 3
04-GG1-119_3	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia, dokonuje weryfikacji własnych kompetencji, potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności oraz wykazuje umiejętność pracy w zespole.	KGG2_K01 KGG2_K02 KGG2_K05	5 5 5
04-GG1-119_4	posługuje się terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku obcym, szczególnie w wybranej specjalności zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+	KGG2_U01	5

3. Module description	
Description	Moduł ma na celu rozwijanie komunikacyjnych kompetencji językowych w zakresie działań językowych (czytanie, słuchanie, mówienie, pisanie, interakcja) z uwzględnieniem niezbędnych strategii językowych w zakresie języka obcego ogólnego w stopniu pogłębionym oraz specjalistycznego w ściśle określonym zakresie nauk geograficznych.

	Moduł rozwija umiejętność samodzielnego uczenia się, zdobywania wiedzy oraz pracy w zespole i skutecznego porozumiewania się ze specjalistami z dziedziny nauk geograficznych oraz odbiorcami spoza grona specjalistów.
Prerequisites	Wymagana znajomość języka obcego zdobyta na dotychczasowych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG1-119_w_1	Zaliczenie	Okresowe i całościowe pisemne i (lub) ustne sprawdzanie kompetencji językowych nabytych w trakcie zajęć i w ramach pracy własnej, z uwzględnieniem aktywności na zajęciach, w skali ocen 2-5	04-GG1-119_1, 04-GG1-119_2, 04-GG1-119_3, 04-GG1-119_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG1-119_fs_1	practical classes	Ćwiczenia przedmiotowe przy zastosowaniu komunikacyjnej metody nauczania, z elementami dyskusji, z pisemną lub ustną informacją zwrotną, z udziałem pracy własnej studenta. Ćwiczenia prowadzone są z wykorzystaniem metody aktywizującej (w tym np. projektowej) oraz metod i technik kształcenia na odległość a także z zastosowaniem TIK.	30	Praca na platformie elearningowej. Praca z podręcznikiem, słownikiem, książką ćwiczeń, literaturą uzupełniającą, źródłami internetowymi. Przyswajanie i utrwalanie kompetencji językowych nabytych w trakcie zajęć. Przygotowywanie form ustnych i pisemnych (na przykład raport, projekt, prezentacja).	20	04-GG1-119_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej

Module code: 04-GF-S2-GG2-001

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-001_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk oraz o zasadniczych pojęciach i koncepcjach metodologicznych współczesnej geografii	KGG2_W03	5
04-GG2-001_2	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł oraz umiejętność stosowania podejścia systemowego do rozwiązania problemów naukowych	KGG2_U09	3
04-GG2-001_3	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne, rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	KGG2_W18	5
04-GG2-001_4	ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych struktur i instytucji społecznych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	KGG2_W20	4

3. Module description

Description	Przedmiot ma na celu przybliżenie podstaw metodologicznych współczesnej geografii, dotyczących jej zasadniczych pojęć i koncepcji, obiektu i przedmiotu badań, struktury, miejsca w systemie nauk, relacji z innymi naukami, znaczenia teoretycznego, praktycznego i światopoglądowego w życiu człowieka, rozkrycie istoty różnych podejść naukowo-badawczych, ukazanie sposobów podejścia do rozwiązywania problemów naukowych, jak również pokazanie historii rozwoju myśli geograficznej od czasów starożytnych do dnia dzisiejszego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-001_w_1	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy teoretycznej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-001_1, 04-GG2-001_2
04-GG2-001_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja umiejętności formułowania (stawiania) zadań naukowo-badawczych i stosowania podejścia systemowego do ich rozwiązywania w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-001_2, 04-GG2-001_3, 04-GG2-001_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-001_fs_1	lecture	Wykład podstawowych zagadnień z zakresu metodologii geografii z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych w zakresie pokazania formułowania zadań i problemów naukowo-badawczych i stosowania podejścia systemowego do ich rozwiązywania z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	praca z podręcznikami na temat, studiowanie literatury uzupełniającej	70	04-GG2-001_w_1, 04-GG2-001_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Metody oceny i techniki komputerowe w turystyce

Module code: 04-GF-S2-GG2-806

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-806_1	zna specjalistyczne narzędzia statystyczne i informatyczne z zakresu baz danych	KGG2_W08	2
04-GG2-806_2	stosuje zaawansowane techniki w zakresie baz danych GIS, ma wiedzę w zakresie metod oceny na poziomie prognozowania przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych	KGG2_U03 KGG2_W08	2 2
04-GG2-806_3	ma rozszerzoną wiedzę o metodach oceny w turystyce, ich powiązaniach z innymi naukami, stosuje metody, techniki i narzędzia baz danych GIS do analizy danych	KGG2_U07 KGG2_W12	2 2
04-GG2-806_4	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w zakresie korzystania z internetowych źródeł danych	KGG2_K10	2
04-GG2-806_5	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne	KGG2_W05	4

3. Module description

Description	Moduł Metody oceny i techniki komputerowe w turystyce jest ogólnym kursem Geograficznych Systemów Informacyjnych pozwalającym na stopniowe opanowanie umiejętności pracy z systemem Map Info od podstaw do średniego poziomu zaawansowania. Służy on do zapoznania się przez studentów z wprowadzaniem, gromadzeniem, przetwarzaniem oraz wizualizacją danych geograficznych. Moduł uczy wykorzystania GIS do przetwarzania informacji o lokalizacji wszelkiego rodzaju zjawisk, zwłaszcza tych cechujących się znaczną zmiennością w czasie.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-806_w_1	projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytej przez studenta w trakcie pracy w laboratorium GIS	04-GG2-806_1, 04-GG2-806_2, 04-GG2-806_5
04-GG2-806_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja treści zaprezentowanych na wykład i poszerzonych o literaturę	04-GG2-806_3, 04-GG2-806_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-806_fs_1	laboratory classes	Treści będą obejmowały wprowadzenie do zastosowania GIS w badaniach przyrodniczych; specyfikę danych przestrzennych (lokalizacja, modele i pozyskiwanie danych); podstawowe funkcje analizy wektorowej i rastrowej oraz sposoby ich wykorzystania. Laboratorium obejmuje: wizualizację i pozyskiwanie danych przestrzennych; zaznajomienie ze stosowanymi współcześnie układami współrzędnych i odwzorowaniami kartograficznymi,	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych, przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym dotyczących wybranych walorów turystycznych Polski.	20	04-GG2-806_w_1, 04-GG2-806_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I

Module code: 04-GF-S2-GG2-1011

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1011_1	Student ma wiedzę na temat Geograficznych Systemów Informacyjnych, zna i rozumie teoretyczne podstawy technik pozyskiwania danych geoinformacyjnych ma również wiedzę w zakresie pojęć i terminologii odnoszących się do teledetekcji i przetwarzania obrazów cyfrowych. Ma świadomość najnowszych osiągnięć tych dziedzin wiedzy oraz ich miejsca w odniesieniu do innych nauk.	KGG2_W03	5
04-GG2-1011_2	Student ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych (aplikacje GIS). Zna zaawansowane techniki geoinformacyjne i narzędzia badawcze w zakresie Geograficznych Systemów Informacyjnych. Student zna zasady działania i obsługi urządzeń służących do pozyskiwania i przetwarzania danych teledetekcyjnych. Zna metody cyfrowych analiz obrazowych oraz posiada umiejętność ich wykorzystania w systemach informacji przestrzennej. Wykorzystuje dane teledetekcyjne i GIS dla interpretacji i prezentacji procesów przyrodniczych zachodzących na powierzchni Ziemi, zwłaszcza w odniesieniu do obszarów wysokogórskich oraz polarnych.	KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_U07 KGG2_W04 KGG2_W09	5 5 5 5 5
04-GG2-1011_3	Student wykorzystuje dostępne źródła danych przestrzennych, w tym elektroniczne bazy danych. Docenia wartość badań naukowych w obszarach polarnych i wysokogórskich, z punktu widzenia rozwoju technik lotniczych i satelitarnych. Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z zakresu teledetekcji i GIS.	KGG2_K01 KGG2_K05	5 5

3. Module description

Description	Moduł „GIS i Teledetekcja obszarów polarnych i wysokogórskich” wskazuje metody i drogi rozwiązań różnych problemów przyrodniczych za pomocą analiz cyfrowych baz danych oraz obrazów teledetekcyjnych. Pozwoli na opanowanie zarówno teoretycznych podstaw GIS, jak i podstawowych funkcji narzędzia - oprogramowanie GIS (ArcMap), a także jego praktyczne zastosowanie w badaniach środowiska geograficznego. Ma również umożliwić studentom poszerzenie wiedzy na temat technologii satelitarnych oraz zapoznać z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie teledetekcji i metod cyfrowych analiz obrazowych. Dostarcza informacji na temat możliwości innowacyjnych zastosowań danych teledetekcyjnych w systemach informacji przestrzennej, zwłaszcza dla trudnodostępnych obszarów polarnych i wysokogórskich. Daje umiejętność posługiwania się różnymi aplikacjami
--------------------	---

	wykorzystywanymi w pracy z obrazami cyfrowymi. Wskazuje metody wykorzystywania danych teledetekcyjnych dla monitorowania i lepszego rozumienia globalnych i lokalnych procesów zachodzących na powierzchni Ziemi.
Prerequisites	Zaliczenie i egzamin z modułu: 04_GG1_300 oraz 04_GG1_107

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1011_w_1	Test zaliczeniowy	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie zajęć i samodzielnej lektury	04-GG2-1011_1, 04-GG2-1011_2
04-GG2-1011_w_2	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GG2-1011_2, 04-GG2-1011_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1011_fs_1	laboratory classes	<p>Laboratoryjna forma zajęć z zakresu GIS polegać będzie na pracy nad indywidualnymi projektami opartymi na analizach przestrzennych. Student nabeździe umiejętności m.in. z zakresu: baz danych i operacji na nich wykonywanych, różnych formatów zapisu danych, wykonywania tematycznych map, klasyfikacji danych, prezentacji wykonanych analiz, przeliczania współrzędnych geograficznych pomiędzy różnymi układami, opracowania własnych analiz na podstawie dostarczonych i/lub zgromadzonych przez siebie danych.</p> <p>Wykonanie projektów (w zakresie teledetekcji) mających na celu zapoznanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z podstawowymi oraz zaawansowanymi metodami cyfrowych analiz obrazowych. - zastosowaniem metod teledetekcyjnych i fotointerpretacyjnych w systemach informacji przestrzennej - z metodyką monitorowania procesów zachodzących na powierzchni Ziemi, zwłaszcza w odniesieniu do obszarów wysokogórskich i polarnych. 	60	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami. Opracowanie wyników z laboratorium.	120	04-GG2-1011_w_1, 04-GG2-1011_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I

Module code: 04-GF-S2-GG2-209

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-209_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk.	KGG2_W03	2
04-GG2-209_2	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych związanych ze zrównoważonym rozwojem w ramach dolin rzecznych oraz prac rewitalizacyjnych.	KGG2_W04	3
04-GG2-209_3	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych i geoinformatycznych	KGG2_W08	3
04-GG2-209_4	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze z zakresu geoinformatyki w rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	KGG2_U03	3
04-GG2-209_5	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje wnioski paleośrodowiskowe w tym dotyczące zmian klimatu	KGG2_U08	1
04-GG2-209_6	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia geoinformatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym z zakresu lokalnych i globalnych zmian środowiska, a szczególnie klimatu i procesów geomorfologicznych.	KGG2_U07	1
04-GG2-209_7	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności w wymiarze interdyscyplinarnym (w zakresie planowania przestrzennego, ochrony przed katastrofami naturalnymi, rewitalizacji)	KGG2_K10	2

3. Module description	
Description	Moduł ma umożliwić studentom zapoznanie się z wybranymi metodami paleobotanicznymi i paleozoologicznymi stosowanymi w badaniach osadów czwartorzędowych. Studenci otrzymają podstawowe informacje na temat przedmiotu, procedur badawczych, podstaw interpretacji i zasad prezentacji wyników analizy malakologicznej oraz analizy szczątków makroskopowych. Studenci zyskają umiejętności praktyczne pomocne przy oznaczaniu częściej spotykanych szczątków mięczaków oraz roślin wodnych i bagiennych przy użyciu kluczy, preparatów porównawczych, fotografii i zestawów ikonograficznych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-209_w_1	sprawdzian zaliczeniowy w formie pisemnej	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów wprowadzających oraz studiów literatury	04-GG2-209_1, 04-GG2-209_7
04-GG2-209_w_2	egzamin praktyczny	weryfikacja podstawowych umiejętności związanych z rozpoznaniem geomorfologicznych czynników sprzyjających powstawaniu katastrof naturalnych, rozpoznaniu lokalnych czynników geomorfologicznych warunkujących zagospodarowanie przestrzenne. Określenie istotności procesów geomorfologicznych w pracach rewitalizacyjnych.	04-GG2-209_2, 04-GG2-209_3, 04-GG2-209_4, 04-GG2-209_5
04-GG2-209_w_3	projekt	Przygotowanie raportu badawczego z samodzielnie przeprowadzonych analiz dendroklimatycznych: a) badanie prób drewna, b) pomiar różnych parametrów przyrostów rocznych, c) statystyczna analiza danych, d) interpretacja paleośrodowiskowa wyników.	04-GG2-209_3, 04-GG2-209_4, 04-GG2-209_5, 04-GG2-209_7
04-GG2-209_w_4	projekt	Analiza danych o charakterze ciągów czasowych i danych przestrzennych, opracowanie geobazy, wizualizacja analiz zmienności czasowej i przestrzennej badanych składowych środowiska geograficznego.	04-GG2-209_3, 04-GG2-209_5, 04-GG2-209_6, 04-GG2-209_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-209_fs_1	lecture	Klimatyczne i antropogeniczne przyczyny zmian środowiska przyrodniczego Europy Środkowej w ostatnich tysiącletniach (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	60	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą: podstawowe pojęcia z paleogeografii i paleoekologii Europy w Czwartorzędzie Przygotowanie do egzaminu	90	04-GG2-209_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I

Module code: 04-GF-S2-GG2-409

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-409_1	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, gospodarczych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych, gospodarczych oraz o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W06 KGG2_W13	3 3
04-GG2-409_2	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych, gospodarczych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	3
04-GG2-409_3	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu gospodarki przestrzennej w języku polskim i języku obcym planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego,	KGG2_U02 KGG2_U06	3 3
04-GG2-409_4	ma pogłębioną wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie oraz wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09 KGG2_W19	3 3
04-GG2-409_5	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych, gospodarczych oraz potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować, a także prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi i gospodarczymi	KGG2_U12 KGG2_U13	3 3

3. Module description

Description	Moduł fakultatywny cz. I ma za zadanie umożliwienie studentom zdobycia wiedzy i umiejętności rozwiązywania problemów z zakresu szerokiego spektrum zagadnień podejmowanych przez gospodarkę przestrzenną, począwszy od ujęć teoretycznych, poprzez kwestie odnoszące się do problematyki regionalnej i miejskiej w kontekście jej zróżnicowań, polityki, zarządzania i kształtowania., a kończąc na zasobach przyrodniczych i środowiskowych jej uwarunkowaniach. Część labolatoryjna ma wyrobić umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy do analizy wybranych zagadnień
--------------------	---

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-409_w_1	Kolokwium pisemne	Systematyczna weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-409_1, 04-GG2-409_2, 04-GG2-409_4
04-GG2-409_w_2	ćwiczenia pisemne	Weryfikacja umiejętności zastosowania wybranych metod analizy problematyki gospodarki przestrzennej i interpretacji uzyskanych wyników	04-GG2-409_3, 04-GG2-409_5
04-GG2-409_w_3	prezentacja ustna	Ustna prezentacja wyników realizowanych ćwiczeń	04-GG2-409_3
04-GG2-409_w_4	Przygotowanie projektu	Przygotowanie projektu odnoszących się do wybranych zagadnień	04-GG2-409_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-409_fs_1	lecture	Zaprezentowanie w formie prezentacji multimedialnej zagadnień dotyczących problematyki społeczno-ekonomicznej oraz środowiskowych uwarunkowań gospodarki przestrzennej	60	Samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych oraz lektura wybranych tekstów poszerzających wiedzę, przygotowanie się studentów do sprawdzianów pisemnych z wykładów	90	04-GG2-409_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I

Module code: 04-GF-S2-GG2-507

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-507_1	Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych (ze szczególnym uwzględnieniem hydrologii),	KGG2_W03 KGG2_W06	5 5
04-GG2-507_2	Zna stan i współczesne kierunki badań hydrologicznych. Stosuje zasadę ścisłego interpretowania zjawisk i procesów hydrologicznych. Posiada umiejętność krytycznej analizy materiałów źródłowych i ich wykorzystania w pracach naukowych, ekspertyzach środowiskowych, a także w działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej. Posiada umiejętność korzystania z komputerowych baz danych bibliograficznych	KGG2_U02 KGG2_U04 KGG2_U05 KGG2_W04 KGG2_W07	4 4 4 4 4
04-GG2-507_3	Posiada pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w ramach szeroko rozumianej gospodarki wodnej	KGG2_W14	4
04-GG2-507_4	Ma rozszerzoną wiedzę o kulturotwórczej roli człowieka w kontekście wybranych obszarów jego aktywności (ze szczególnym uwzględnieniem wybranych elementów gospodarki wodnej). Posiada pogłębioną wiedzę o różnego rodzaju więziach społecznych.	KGG2_W15 KGG2_W16	4 4
04-GG2-507_5	Rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z literaturą naukową i popularnonaukową z zakresu hydrologii (w tym również hydrologii historycznej), co umożliwi systematyczną aktualizację wiedzy dotyczącej badanych zjawisk	KGG2_K05 KGG2_K07	4 4

3. Module description

Description	Celem modułu jest zapoznanie studenta ze specyfiką współczesnych badań hydrologicznych, ich interpretacją oraz wykorzystywanymi w nich materiałami badawczymi (ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi dostępu do źródeł informacji hydrologicznej), zmianami obiegu wody w warunkach silnej antropopresji (ich rozpoznanie i ocena). Moduł ma również na celu zapoznanie studenta z oddziaływaniem rzek na środowisko przyrodnicze i
--------------------	--

	kulturowe, formami przestrzeni kulturowej rzeki jak również z zagadnieniami dotyczącymi renaturyzacji i rewitalizacji powierzchniowej sieci hydrograficznej i znaczenia tych procesów w gospodarczym i turystycznym wykorzystaniu dróg wodnych
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-507_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz wcześniejszej samodzielnej pracy z podaną wcześniej literaturą	04-GG2-507_1, 04-GG2-507_2, 04-GG2-507_3, 04-GG2-507_4, 04-GG2-507_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-507_fs_1	lecture	<p>Wykład wybranych zagadnień z zakresu: współczesnych badań hydrologicznych, ich stanu w świetle literatury przedmiotu, znaczenia i gospodarczego wykorzystania rzek, kulturotwórczej ich funkcji, określenia przestrzeni kulturowej rzeki i jej waloryzacji, zagadnień dotyczących oceny zmian obiegu wody pod wpływem działalności człowieka, szeroko rozumianych zagadnień związanych z podstawami rewitalizacji rzek i przestrzeni nadrzecznych.</p> <p>Wykład prowadzony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, materiałów kartograficznych, tradycyjnych i elektronicznych</p>	60	Praca z podaną literaturą w celu uzupełnienia wiedzy nabytej na wykładzie oraz utrwalenia wiedzy podstawowej	90	04-GG2-507_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I - Nowoczesne narzędzia w badaniach środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-709

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-709_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	3
04-GG2-709_2	Student ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	KGG2_W08	3
04-GG2-709_3	Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	3

3. Module description

Description	Moduł fakultatywny I ma umożliwić studentom poszerzenie wiedzy na temat czynników i skutków środowiskowych współczesnych zmian klimatu mających wpływ na cały geosystem. Zapoznaje także z podstawowymi założeniami metod geostatystycznych oraz hydroinformatycznych wykorzystywanych w naukach geograficznych do analizy i opisu środowiska. Przekazuje także wiedzę oraz uczy korzystania z narzędzi i technik numerycznego modelowania w badaniach środowiska. W założeniu ma pomagać w trakcie badań przyrodniczych poprzez umiejętne wykorzystywanie wyżej opisanych metod i narzędzi badawczych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-709_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-709_1, 04-GG2-709_2
04-GG2-709_w	projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami przy	04-GG2-709_3

_2		wykonywaniu opracowań i analiz zjawisk przyrodniczych za pomocą numerycznego modelowania.	
----	--	---	--

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-709_fs_1	lecture	Wykłady objaśniające wybrane zagadnienia obejmujące: czynniki i skutki środowiskowe współczesnych zmian klimatu, metod geostatystycznych oraz hydroinformatycznych stosowanych w naukach geograficznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	60	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	90	04-GG2-709_w_1, 04-GG2-709_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I - Rozwój lokalny i regionalny

Module code: 04-GF-S2-GG2-312

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-312_1	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk geograficznych, zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W01 KGG2_W02 KGG2_W16	3 3 3
04-GG2-312_2	sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami (zawodowymi, etycznymi) albo potrafi posługiwać się nimi w celu rozwiązywania konkretnych problemów, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranej kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm	KGG2_U15	3
04-GG2-312_3	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K08	4

3. Module description	
Description	W ramach Modułu fakultatywnego cz. I student zapoznaje się z etapami rozwoju społeczno-gospodarczego świata. Rozumie znaczenie i rolę planowania przestrzennego i strategicznego w regionach. Identyfikuje najważniejsze wyzwania w rozwoju sieci osadniczej, ze szczególnym uwzględnieniem miast. Zna znaczenie struktur funkcjonalno-przestrzennych miast i regionów.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-312_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-312_1, 04-GG2-312_2, 04-GG2-312_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-312_fs_1	lecture	wyłoszenie wykładów autorskich wspartych prezentacjami multimedialnymi	60	praca z literaturą przedmiotu, w tym samodzielne przyswojenie wybranych tekstów poszerzających wiedzę o wybranych zagadnieniach	90	04-GG2-312_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I - Szczegółowe zagadnienia klimatologii

Module code: 04-GF-S2-GG2-613

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-613_1	Student ma wiedzę dotyczącą roli warunków klimatycznych w kształtowaniu różnych dziedzin działalności człowieka	KGG2_W06	5
		KGG2_W07	5
04-GG2-613_2	Rozumie potrzebę adaptacji do zmian klimatu	KGG2_U05	5
		KGG2_W06	5
		KGG2_W07	5
		KGG2_W18	5
04-GG2-613_3	Student potrafi wskazać najważniejsze dziedziny działalności człowieka, w których potrzebne jest przystosowanie do zmian klimatu i wyjaśnić jego sposoby	KGG2_U09	5
		KGG2_W04	5
		KGG2_W06	5
04-GG2-613_4	Zna prawidłowości mikroklimatu różnych form terenu i różnych typów zagospodarowania terenu	KGG2_W06	5
04-GG2-613_5	Ma wiedzę o antropogenicznym zanieczyszczeniu atmosfery, jego skutkach i sposobach zapobiegania	KGG2_W06	5

3. Module description	
Description	Celem modułu jest zdobycie przez studenta wiedzy i umiejętności w zakresie szeroko rozumianych interakcji klimat – człowiek – klimat w różnych skalach przestrzennych i czasowych. Student zdobywa wiedzę na temat wpływu warunków klimatycznych i mikroklimatycznych na różne formy i dziedziny działalności człowieka. Zapoznaje się z najważniejszymi hipotezami dotyczącymi skutków zmian klimatu oraz z sposobami przystosowania się do tych zmian. Zapozna się także z stanem zanieczyszczenia atmosfery i międzynarodowymi działaniami podejmowanymi w celu ochrony klimatu i adaptacji do zachodzących zmian klimatycznych.

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-613_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładu i wskazaną literaturę	04-GG2-613_1, 04-GG2-613_2, 04-GG2-613_3, 04-GG2-613_4, 04-GG2-613_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-613_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący problematyki adaptacji do zmian klimatu	60	Lektura wskazanego tekstu dotyczącego prezentowanych zagadnień i praca z podręcznikiem – przygotowanie do egzaminu	90	04-GG2-613_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I - Turystyka a środowisko

Module code: 04-GF-S2-GG2-810

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-810_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W06	3
04-GG2-810_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu relacji turystyki i środowiska geograficznego umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie i środowisku społeczno-kulturowym	KGG2_W04	4
04-GG2-810_3	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami przyrodniczymi i społecznymi (podejście interdyscyplinarne)	KGG2_U12	4
04-GG2-810_4	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-kulturowych rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w obszarze wpływu turystyki na środowisko geograficzne z zastosowaniem wybranych metod badawczych	KGG2_U18	4
04-GG2-810_5	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K08	4
04-GG2-810_6	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	4

3. Module description	
Description	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z relacjami jakie istnieją między turystyką a środowiskiem przyrodniczym i kulturowym; uświadomienie zagrożeń antropopresji turystycznej i zapoznanie studenta z mechanizmami ograniczenia negatywnego wpływu turystyki na środowisko; ponadto zapoznanie studenta z zasadami strategii obsługi klienta
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-810_w_1	test zaliczeniowy	weryfikacja zdobytej wiedzy na temat form i skali oddziaływań turystyki na środowisko;	04-GG2-810_1, 04-GG2-810_2, 04-GG2-810_3, 04-GG2-810_4
04-GG2-810_w_2	projekt indywidualny oddany w wersji pisemnej	potwierdzenie nabycia kompetencji przedsiębiorczego myślenia i działania; weryfikacja umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-kulturowych rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w obszarze wpływu turystyki na środowisko geograficzne	04-GG2-810_5, 04-GG2-810_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-810_fs_1	lecture	wykład tradycyjny i wykład konwersacyjny z użyciem środków multimedialnych poświęcony: wybranym zagadnieniom wpływu turystyki na środowisko geograficzne (wody, glebę, rzeźbę terenu, szatę roślinną i świat zwierzęcy); stymulowanie procesów zagospodarowania przestrzennego, wpływu turystyki na krajobraz; praca własna studenta – analiza wybranych przykładów wpływu turystyki na środowisko; praca w grupach nad tworzeniem strategii obsługi klienta	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, praca z mapą, praca ze źródłami internetowymi	45	04-GG2-810_w_1, 04-GG2-810_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny I - Turystyka zrównoważona

Module code: 04-GF-S2-GG2-908

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-908_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W06	3
04-GG2-908_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu relacji turystyki i środowiska geograficznego umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie i środowisku społeczno-kulturowym	KGG2_W04	4
04-GG2-908_3	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami przyrodniczymi i społecznymi (podejście interdyscyplinarne)	KGG2_U12	4
04-GG2-908_4	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-kulturowych rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w obszarze wpływu turystyki na środowisko geograficzne z zastosowaniem wybranych metod badawczych	KGG2_U18	4
04-GG2-908_5	analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia	KGG2_U17	4
04-GG2-908_6	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, politycznych, gospodarczych, obywatelskich, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	KGG2_K05	4

3. Module description

Description	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z przyczynami i skutkami antropopresji turystycznej; omówienie zasad rozwoju zrównoważonego w odniesieniu do turystyki – normy i przepisy w zakresie zagospodarowania turystycznego; oceny oddziaływania inwestycji turystycznych na środowisko; socjologiczne podstawy turystyki jako możliwość kreowania turystyki zrównoważonej w warstwie kulturowej; Europejska Konwencja Krajobrazowa i inne akty prawne regulujące relacje turystyki i środowiska naturalnego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-908_w_1	test zaliczeniowy	weryfikacja zdobytej wiedzy na temat form i skali oddziaływań turystyki na środowisko;	04-GG2-908_1, 04-GG2-908_2, 04-GG2-908_3
04-GG2-908_w_2	projekt indywidualny oddany w wersji pisemnej	weryfikacja umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-kulturowych, umiejętności pogłębionej oceny tych zjawisk w obszarze wpływu turystyki na środowisko geograficzne z zastosowaniem wybranych metod badawczych oraz sprawdzenie poprawności analizy w konkretnych rozwiązaniach problemów ; weryfikacja poprawności rozstrzygnięcia kwestii spornych, kontrola uczestniczenia w przygotowaniu projektów.	04-GG2-908_4, 04-GG2-908_5, 04-GG2-908_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-908_fs_1	lecture	wykład tradycyjny i wykład konwersacyjny z użyciem środków multimedialnych poświęcony: wybranym zagadnieniom rozwoju zrównoważonego w turystyce oraz zagadnieniom antropopresji turystycznej	60	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, praca z mapą, praca ze źródłami internetowymi	60	04-GG2-908_w_1, 04-GG2-908_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II

Module code: 04-GF-S2-GG2-1012

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1012_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	5
04-GG2-1012_2	Student ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	KGG2_W08	5
04-GG2-1012_3	Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	5

3. Module description

Description	Moduł fakultatywny I ma umożliwić studentom poszerzenie wiedzy na temat czynników i skutków środowiskowych współczesnych zmian klimatu w obszarach polarnych i górskich mających wpływ na cały geosystem. Zapoznaje także z podstawowymi informacjami na temat geologii, klimatu, turystyki, przemian społecznych i politycznych w regionach polarnych i górskich. Rozszerz wiedzę z zakresu kriologii, metod geostatystycznych oraz technik terenowych i laboratoryjnych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1012_w_1	test	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1012_1, 04-GG2-1012_2, 04-GG2-1012_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1012_fs_1	lecture	Wykłady objaśniające wybrane zagadnienia obejmujące: czynniki i skutki środowiskowe współczesnych zmian klimatu, metod geostatystycznych oraz hydroinformatycznych stosowanych w naukach geograficznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	60	04-GG2-1012_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II

Module code: 04-GF-S2-GG2-410

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-410_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	3
04-GG2-410_2	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	3
04-GG2-410_3	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	3
04-GG2-410_4	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K08	4

3. Module description

Description	Rozumie zasady gospodarki przestrzennej na terenach górniczych. Identyfikuje specyfikę obszarów przygranicznych w gospodarce przestrzennej. Zna zasady planowania przestrzennego na obszarach zagrożonych. Identyfikuje zagrożenia dla racjonalnej gospodarki przestrzennej i jej uwarunkowania na różnych obszarach. Przewiduje potencjalne zagrożenia występujące na różnych obszarach.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-410_w_1	wystąpienie ustne	ocena umiejętności rozumienia argumentów oponentów oraz formułowania własnych argumentów w czasie ustnej debaty	04-GG2-410_1, 04-GG2-410_2, 04-GG2-410_3, 04-GG2-410_4

04-GG2-410_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-410_1, 04-GG2-410_2, 04-GG2-410_3, 04-GG2-410_4
----------------	-------------------	---	--

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-410_fs_1	lecture	Pojęcie i rodzaje obszarów problemów. Zasady gospodarowania na obszarach problemowych.	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, zapoznanie się z dokumentami ogólnie dostępnymi dokumentami planistycznymi	45	04-GG2-410_w_1, 04-GG2-410_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II

Module code: 04-GF-S2-GG2-508

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-508_1	zna ogólne zasady funkcjonowania ekosystemów, wykorzystuje wiedzę z zakresu nauk geograficznych, ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych, umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W01 KGG2_W06	3 3
04-GG2-508_2	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk o środowisku, ich miejscu w systemie nauk i relacjach z innymi naukami, potrafi rozróżnić wpływ odmiennych czynników środowiskowych na rozmieszczenie organizmów żywych	KGG2_W03	3
04-GG2-508_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	3

3. Module description	
Description	Student nabywa umiejętności w zakresie poznania systemów ekologicznych funkcjonujących w różnych strefach klimatyczno-roślinnych oraz wykształca umiejętności rozróżniania sposobów przystosowania organizmów żywych do ekstremalnych warunków środowiskowych jako efektu ewolucyjnego.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu przedmiotów przyrodniczych

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-508_w_1	Test	Student przygotowuje się na podstawie przedstawionych na wykładach treści oraz podanej w sylabusie literatury przedmiotu.	04-GG2-508_1, 04-GG2-508_2, 04-GG2-508_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-508_w_fs_1	lecture	Zagadnienia z zakresu: wpływu czynników środowiskowych na prawidłowe rozmieszczenie organizmów w ekoregionach świata, przystosowania się organizmów do ekstremalnych warunków środowiskowych w wybranych ekosystemach. Wykład prowadzi się przy wykorzystaniu pomocy audiowizualnych.	30	Samodzielna praca z literaturą przedmiotu oraz internetową naukową bazą danych	45	04-GG2-508_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Elementy paleoekologii i inżynierii ekologicznej

Module code: 04-GF-S2-GG2-210

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-210_1	Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	2
04-GG2-210_2	Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	2
04-GG2-210_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3
04-GG2-210_4	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	3

3. Module description	
Description	Podstawowe informacje dotyczące zastosowania wybranych metod paleobotanicznych, paleozoologicznych i paleopedologicznych w rekonstrukcji środowiska geograficznego. Wiedza w zakresie historii i prognozowania zmian środowiska geograficznego. Umiejętność planowania inwestycji w obszarach zagrożonych przez ruchy masowe i powodzie oraz znajomość elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-210_w_1	kolokwium pisemne, projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytych przez studenta w zakresie rekonstrukcji środowiska geograficznego, wykorzystania technik GIS do rekonstrukcji środowiska geograficznego, prognozowanie kierunków zmian środowiska geograficznego, wykorzystania elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym.	04-GG2-210_1, 04-GG2-210_2, 04-GG2-210_3, 04-GG2-210_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-210_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	45	04-GG2-210_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Energetyczne zasoby klimatu

Module code: 04-GF-S2-GG2-614

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-614_1	Student ma wiedzę dotyczącą czynników meteorologicznych warunkujących gospodarkę rolną.	KGG2_W06	3
04-GG2-614_2	Wykazuje umiejętność wydzielenia obszarów korzystnych pod względem warunków meteorologicznych dla różnych roślin uprawnych.	KGG2_U06 KGG2_U07 KGG2_U08	3 3 3
04-GG2-614_3	Student rozumie potrzebę wykorzystania energii odnawialnej	KGG2_K07 KGG2_K10 KGG2_U05 KGG2_U09	3 3 3 3
04-GG2-614_4	Student potrafi właściwie ocenić możliwości pozyskania energii słonecznej i wiatrowej w danym obszarze	KGG2_W04 KGG2_W06	3 3
04-GG2-614_5	Zna prawne uwarunkowania lokalizacji elektrowni wiatrowych i słonecznych oraz najważniejsze metody pozyskiwania energii słonecznej i wiatrowej	KGG2_W05 KGG2_W18	3 3

3. Module description

Description	Celem modułu jest zapoznanie studenta z oddziaływaniem warunków meteorologicznych na gospodarkę rolniczą i możliwościami wykorzystania klimatu jako źródła energii. Student poznaje zjawiska meteorologiczne korzystne i niekorzystne dla rozwoju roślin uprawnych i dla prac agrotechnicznych. Na podstawie wiedzy na temat klimatycznych wymagań wybranych roślin uprawnych nabywa umiejętność wydzielenia obszarów korzystnych do ich uprawy. Student poznaje przestrzenne i czasowe zróżnicowanie zasobów energetycznych klimatu na świecie i w Polsce. Student będzie potrafił
--------------------	---

	właściwie ocenić możliwości wykorzystania warunków klimatycznych danego obszaru w celu pozyskania energii. Pozna metody pozyskiwania energii alternatywnej oraz prawne podstawy lokalizacji i wykorzystania elektrowni wiatrowych i słonecznych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-614_w_1	Pisemna praca badawcza	Weryfikacja wiedzy dotyczącej czynników meteorologicznych warunkujących gospodarkę rolną. Weryfikacja umiejętności wydzielenia obszarów korzystnych pod względem warunków meteorologicznych dla różnych roślin uprawnych.	04-GG2-614_1, 04-GG2-614_2
04-GG2-614_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładu i wskazaną literaturę	04-GG2-614_3, 04-GG2-614_4, 04-GG2-614_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-614_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący wykorzystania wiedzy meteorologicznej i klimatologicznej w działalności człowieka	30	Lektura wskazanego tekstu dotyczącego prezentowanych zagadnień i praca z podręcznikiem	45	04-GG2-614_w_1, 04-GG2-614_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Kompleksowe tworzenie produktu turystycznego

Module code: 04-GF-S2-GG2-909

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-909_1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności, które przy kreowaniu produktów turystycznych są niezbędne. Ma również wiedzę na temat istniejących problemów z tym związanych	KGG2_W06	4
		KGG2_W07	4
04-GG2-909_2	Posiada umiejętność zbierania i interpretacji danych empirycznych pozwalających na wyciąganie wniosków, a także formułowania sądów. Potrafi na ich podstawie wybrać najlepsze rozwiązania w celu realizacji produktu turystycznego na danym terenie i zapisać je w odpowiedni sposób w formie pisemnej.	KGG2_U02	4
		KGG2_U08	4
		KGG2_U09	3
04-GG2-909_3	Ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi, które mogą czynnie uczestniczyć w tworzeniu regionalnych produktów turystycznych, a także ma wiedzę o więziach społecznych i występujących pomiędzy nimi prawidłowościach, których nie można pominąć podczas kreowania takich przedsięwzięć.	KGG2_W14	3
		KGG2_W15	4

3. Module description

Description	Moduł „Kompleksowe tworzenie produktu turystycznego” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych z rodzajami produktów turystycznych oraz uwarunkowaniami ich tworzenia. Student zapozna się z elementami planowania przedsięwzięcia związanego z kreowaniem produktu turystycznego i wdrażaniem go w życie.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-909_w	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy, przedstawionej na wykładach, w formie pisemnej przy użyciu pytań	

_1		otwartych oraz testowych	04-GG2-909_1, 04-GG2-909_2, 04-GG2-909_3
04-GG2-909_w_2	projekt	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej w propozycji realizacji jej w praktyce	04-GG2-909_1, 04-GG2-909_2, 04-GG2-909_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-909_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: produktów turystycznych i ich klasyfikacji, badania rynku, łańcucha wartości turystycznych, oceny atrakcyjności, planowania przedsięwzięcia.	30	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do pisemnego zaliczenia przygotowanie projektu na zadany temat	45	04-GG2-909_w_1, 04-GG2-909_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Społeczno-kulturowe aspekty przemian regionalnych i lokalnych

Module code: 04-GF-S2-GG2-313

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-313_1	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach czynników i instytucji miejskich oraz uwarunkowań kulturowych, pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur miejskich i instytucji społecznych	KGG2_W13	3
04-GG2-313_2	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów miejskiej aktywności człowieka	KGG2_W16	4
04-GG2-313_3	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczno-kulturowe i miejskie oraz wzajemne relacje między tymi zjawiskami	KGG2_U12	3
04-GG2-313_4	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę poszerzając ją o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K10	3
04-GG2-313_5	ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami społeczno-kulturowymi w odniesieniu do wybranych struktur miejskich oraz wybranych kręgów kulturowych	KGG2_W14	3

3. Module description

Description	<p>W ramach Modułu fakultatywnego cz. II student zapoznaje się z najważniejszymi czynnikami i barierami wpływającymi na rozwój miast w różnych obszarach świata. Omawiane są główne okresy powstawania miast i czynniki określające dalszy ich rozwój. Wskazuje się odrębne znaczenie miast górniczych, uzdrowiskowych, ośrodków satelickich wielkich miast itp. Podkreśla się rolę transportu w procesach rozwoju miast. Ważne są także społeczne czynniki i bariery rozwoju miast, wewnątrzmijskie czynniki motoryczne i kapitał społeczny w kreowaniu przestrzeni miejskiej. Opisane są grupy społeczne w przestrzeni miasta, segregacja i wykluczenie społeczne, a także integracja i dezintegracja społeczności miejskich. Istotna jest rola polityki miejskiej w kształtowaniu ładu społecznego. Student poznaje podstawowe pojęcia z zakresu różnych kategorii kultury, a także rozumie związki kultury ze środowiskiem. Student poznaje zróżnicowanie kulturowe przestrzeni geograficznej i opisuje świat objaśniając przyczyny zróżnicowania zjawisk społeczno-kulturowych. Rozumie tło kulturowe najważniejszych problemów współczesności. Dostrzega procesy przenikania się kultur w wielkich miastach. Student poznaje sposoby delimitacji regionów kulturowych. Potrafi określić cechy oraz genezę krajobrazu kulturowego i cechy krajobrazu miejskiego.</p>
--------------------	---

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-313_w_1	kolokwium pisemne	ocena znajomości podstawowych zagadnień dotyczących poszczególnych elementów i kategorii kultury oraz czynników rozwoju miast, ocena umiejętności analizy przyczynowo-skutkowej analizowanych zjawisk	04-GG2-313_1, 04-GG2-313_2, 04-GG2-313_3
04-GG2-313_w_2	prezentacja	ocena umiejętności rozpoznawania i charakterystyki regionów kulturowych oraz analizy uwarunkowań rozwoju miasta	04-GG2-313_1, 04-GG2-313_3, 04-GG2-313_4, 04-GG2-313_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-313_fs_1	lecture	wykład informacyjno-wyjaśniający z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych referaty dotyczące regionów etniczno-kulturowych Polski oraz przestrzeni kulturowej miast i czynników stymulujących ich rozwój	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu i przygotowanie do kolokwium na podstawie wybranej literatury przygotowanie do zreferowania wybranego zagadnienia	45	04-GG2-313_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Strategie obsługi klienta

Module code: 04-GF-S2-GG2-809

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-809_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu motywacji i potrzeb współczesnego turysty czy jakości obsługi i manipulacji klientem.	KGG2_W07	4
04-GG2-809_2	Ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach, a więc posiada wiedzę na temat czynników wpływających na ludzkie zachowanie i podejmowanie decyzji, także rynkowych. Wykazuje również umiejętność interpretowania, wyjaśniania i analizowania przyczyn tychże zjawisk.	KGG2_U12	3
		KGG2_U13	2
		KGG2_W15	3
04-GG2-809_3	Ma pogłębioną wiedzę na temat norm i zasad moralnych stosowanych w branży turystycznej a także sprawnie posługuje się tymi normami w celu rozwiązania konkretnych problemów, także tych hipotetycznych. Prawidłowo identyfikuje dylematy branży turystycznej i rozumie potrzebę ciągłego uczenia się sztuki komunikacji.	KGG2_K01	2
		KGG2_K04	1
		KGG2_U05	3
		KGG2_W18	4

3. Module description	
Description	Moduł „Strategie obsługi klienta” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych z profesjonalną obsługą klienta zarówno w biurze podróży, hotelu czy restauracji. Student będzie miał możliwość poznania: mechanizmów wpływających na zachowanie się turystów jak i podmiotów branży turystycznej oraz pozna techniki komunikacji werbalnej i niewerbalnej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-809_w_1	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy przedstawionej na wykładach w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych	04-GG2-809_1, 04-GG2-809_2, 04-GG2-809_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-809_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: czynników wpływających na zachowania turysty oraz przedsiębiorcy na rynku turystycznym, elementów profesjonalnej obsługi klienta	30	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do pisemnego zaliczenia	45	04-GG2-809_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II - Tematyczne opracowania w środowisku GIS

Module code: 04-GF-S2-GG2-710

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-710_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, w tym metod kartograficznych i geofizycznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	3
04-GG2-710_2	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie.	KGG2_W06	3
04-GG2-710_3	Student stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, w tym oprogramowanie GIS i metody geofizyczne do opisu zjawisk i analizy danych o środowisku oraz wykazuje umiejętności krytycznej analizy i selekcji informacji, głównie ze źródeł elektronicznych	KGG2_U03 KGG2_U05	3 3

3. Module description	
Description	Moduł fakultatywny II ma umożliwić studentom poszerzenie wiedzy w zakresie kartograficznych form prezentacji zjawisk przyrodniczych w oparciu o aplikacje GISowe. Umiejętności te stanowią niezbędny warsztat pracy osób z wykształceniem przyrodniczym w celu komunikatywnego przekazywania wyników swoich badań terenowych i prac kameralnych. Zapoznaje także z podstawowymi założeniami metod geofizycznych wykorzystywanych w badaniach środowiska (np. obszarów związanych z występowaniem wiecznej zmarzliny).
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-710_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-710_1, 04-GG2-710_2

04-GG2-710_w_2	projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami kartograficznymi w środowisku GIS podczas wykonywania opracowań analiz zjawisk przyrodniczych.	04-GG2-710_3
----------------	---------	---	--------------

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-710_fs_1	lecture	Wykłady objaśniające wybrane zagadnienia z zakresu metod geofizycznych stosowanych w badaniach środowiska (np. georadar, sondowania elektrooporowe, metoda elektromagnetyczna, metody sejsmiczne i grawimetryczne) z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	45	04-GG2-710_w_1, 04-GG2-710_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III

Module code: 04-GF-S2-GG2-1013

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1013_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	5
04-GG2-1013_2	Student ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	KGG2_W08	5
04-GG2-1013_3	Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	5

3. Module description	
Description	Moduł fakultatywny I ma umożliwić studentom poszerzenie wiedzy na temat czynników i skutków środowiskowych współczesnych zmian klimatu w obszarach polarnych i górskich mających wpływ na cały geosystem. Zapoznaje także z podstawowymi informacjami na temat geologii, klimatu, turystyki, przemian społecznych i politycznych w regionach polarnych i górskich. Rozszerz wiedzę z zakresu kriologii, metod geostatystycznych oraz technik terenowych i laboratoryjnych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1013_w_1	test	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1013_1, 04-GG2-1013_2, 04-GG2-1013_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1013_fs_1	lecture	Wykłady objaśniające wybrane zagadnienia obejmujące: czynniki i skutki środowiskowe współczesnych zmian klimatu, metod geostatystycznych oraz hydroinformatycznych stosowanych w naukach geograficznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	60	04-GG2-1013_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III

Module code: 04-GF-S2-GG2-411

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-411_1	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych w szczególności: problemów restrukturyzacji i rewitalizacji regionów tradycyjnych, usługowych uwarunkowań gospodarki przestrzennej oraz infrastruktury technicznej i informatycznej, a także biegle wykorzystuje literaturę naukową w języku polskim, oraz czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym na ten temat	KGG2_U04 KGG2_W07	3 3
04-GG2-411_2	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski, wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, a także potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny z zakresu problemów restrukturyzacji i rewitalizacji regionów tradycyjnych, usługowych uwarunkowań gospodarki przestrzennej oraz infrastruktury technicznej i informatycznej	KGG2_K10 KGG2_U05 KGG2_U08	3 3 3
04-GG2-411_3	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu działalności przemysłowej człowieka	KGG2_W16	3

3. Module description

Description	Moduł fakultet cz. 3 ma na celu zaznajomienie studenta z problemami restrukturyzacji i rewitalizacji regionów tradycyjnych, ponadto dotyczy usługowych uwarunkowań gospodarki przestrzennej oraz infrastruktury technicznej i informatycznej. Dzięki temu student będzie mógł lepiej zrozumieć mechanizmy i procesy wpływające na zagospodarowanie przestrzenne.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-411_w	prezentacja projektu	ocena poprawnego wnioskowania na podstawie materiałów źródłowych oraz zastosowania	04-GG2-411_2

_1		prawidłowych metod badawczych i ogólnego zrozumienia problemu	
04-GG2-411_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-411_1, 04-GG2-411_3

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-411_fs_1	lecture	Podstawowe pojęcia i nurty badawcze oraz problemowe studium przypadków z zakresu: restrukturyzacji i rewitalizacji regionów tradycyjnych, usługowych uwarunkowań gospodarki przestrzennej oraz infrastruktury technicznej i informatycznej	30	Kwerenda wskazanej literatury przedmiotu oraz pogłębienie wiedzy na temat omówionych na wykładach przypadków	45	04-GG2-411_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III

Module code: 04-GF-S2-GG2-509

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-509_1	Ma wiedzę o najważniejszych cechach środowiska krasowego oraz jego najważniejszych zagrożeniach wynikających z działalności człowieka	KGG2_W06 KGG2_W07	4 4
04-GG2-509_2	Zna i rozumie problemy związane z prawidłowym zagospodarowaniem obszarów krasu węglanowego	KGG2_W06	4
04-GG2-509_3	Ma umiejętność analizowania zmian środowiska geograficznego pod wpływem działalności człowieka oraz przewidywania skutków tych zmian w skali czasowej	KGG2_U05 KGG2_U16	4 4
04-GG2-509_4	Posiada umiejętność waloryzowania środowiska geograficznego dla potrzeb człowieka	KGG2_U06	4

3. Module description	
Description	Omówienie zjawisk krasowych Wyżyny Śląsko-Krakowskiej w aspekcie geologicznym, hydrogeologicznym i geomorfologicznym. Przedstawienie podstawowych zagrożeń i przekształceń środowiska przyrodniczego. Analizowanie zmian środowiska przyrodniczego pod wpływem działalności człowieka na przykładzie obszarów krasowych Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Identyfikowanie problemów środowiskowych, rozpoznawanie przyczyn i złożonych uwarunkowań problemów środowiskowych. Określanie powiązań przyczynowo-skutkowych i przewidywania skutków zmian w skali czasowej. Prawidłowe zagospodarowanie obszarów krasu węglanowego Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Waloryzowanie środowiska geograficznego dla potrzeb człowieka.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04_GG2-509_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, indywidualnych konsultacji, samodzielnej lektury wskazanej literatury tematycznej oraz analiza wskazanych źródeł elektronicznych.	04-GG2-509_1, 04-GG2-509_2, 04-GG2-509_3, 04-GG2-509_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2-509_fs_1	lecture	Wykład wprowadzający w zagadnienia z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	samodzielne przyswajanie wiedzy odnośnie zagadnień podstawowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, praca z materiałami kartograficznymi oraz w oparciu o źródła elektroniczne, konsultacje studenta	45	04_GG2-509_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III - Energia i materia w systemie klimatycznym

Module code: 04-GF-S2-GG2-615

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-615_1	Interpretuje i wyjaśnia procesy wymiany energii oraz przebieg procesów związanych z obecnością wody w atmosferze	KGG2_W04	2
04-GG2-615_2	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych działów fizyki związanych z wymianą energii i masy w systemie klimatycznym	KGG2_W05	4
04-GG2-615_3	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu wymiany energii w systemie klimatycznym umożliwiającą dostrzeganie związków pomiędzy charakterem tej wymiany i charakterem powierzchni czynnej	KGG2_W06	2
04-GG2-615_4	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu obiegu wody w systemie klimatycznym umożliwiającą dostrzeganie związków pomiędzy klimatycznymi komponentami cyklu hydrologicznego i ich znaczeniem klimatotwórczym	KGG2_W06	2
04-GG2-615_5	Interpretuje dane meteorologiczne w połączeniu z określonymi danymi środowiskowymi i na tej podstawie formułuje wnioski na temat charakteru przepływu energii oraz procesów związanych z obiegiem wody w systemie klimatycznym	KGG2_W08	3

3. Module description

Description	Moduł umożliwia studentowi poznanie i zrozumienie szczegółowych zagadnień związanych z przepływem energii w systemie klimatycznym, na podstawie bilansu promieniowania i bilansu cieplnego różnych powierzchni czynnych oraz poznanie obiegu wody w przyrodzie (cyklu hydrologicznego), ze szczególnym uwzględnieniem produktów kondensacji pary wodnej w atmosferze – ewolucji teorii ich powstawania oraz ich znaczenia klimatotwórczego.
Prerequisites	Procesy klimatyczne

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-615_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści prezentowane na wykładach oraz ćwiczeniach	04-GG2-615_1, 04-GG2-615_2, 04-GG2-615_3
04-GG2-615_w_2	Ćwiczenie pisemne	Sprawdzenie umiejętności poprawnego wyjaśniania przyczyn przebiegu procesów w atmosferze związanych z wymianą energii i charakterem powierzchni czynnej oraz procesami powstawania produktów kondensacji pary wodnej	04-GG2-615_4, 04-GG2-615_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-615_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący szczegółowej problematyki na temat wymiany energii w systemie klimatycznym oraz obiegu wody w przyrodzie	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu w celu poszerzenia treści wykładu.	45	04-GG2-615_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III - GIS w planowaniu przestrzennym

Module code: 04-GF-S2-GG2-711

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-711_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	3
04-GG2-711_2	Student ma wiedzę w zakresie planowania przestrzennego i ochrony środowiska na poziomie prognozowania przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych.	KGG2_W08	3
04-GG2-711_3	Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne GIS do opisu zjawisk związanych z planowaniem przestrzennym i ochroną przyrody i analizy danych o charakterze specjalistycznym.	KGG2_U07	3

3. Module description	
Description	<p>Moduł fakultatywny III ma umożliwić studentom poszerzenie praktycznej wiedzy na temat analiz przestrzennych wykorzystywanych w planowaniu przestrzennym i ochronie przyrody w oparciu o wykorzystanie oprogramowania GIS. Moduł opiera się na indywidualnej pracy studenta podczas zajęć laboratoryjnych i wykonaniu samodzielnych projektów. W założeniu ma pomagać w trakcie badań przyrodniczych poprzez umiejętne wykorzystywanie wyżej opisanych metod i narzędzi badawczych. Student przygotowuje m.in. wybrane elementy opracowania ekofizjograficznego i prognozy oddziaływania na środowisko Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w wybranej gminie lub mieście. Zapoznaje się z zasadami przygotowywania, analizy oraz korzystania z informacji w zakresie ochrony przyrody zgodnie ze "Standardem Danych GIS dla ochrony przyrody". Sporządzanie i analiza map wykorzystywanych w dokumentacjach związanych z ochroną przyrody w Polsce.</p>
Prerequisites	.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-711_w_1	projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami GIS przy wykonywaniu opracowań i analiz zjawisk dotyczących planowania przestrzennego i ochrony przyrody.	04-GG2-711_1, 04-GG2-711_2, 04-GG2-711_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-711_fs_1	lecture	Zajęcia w pracowni umożliwiające zdobycie odpowiednich umiejętności analiz przestrzennych w odniesieniu do planowania przestrzennego i ochrony przyrody. Wykonanie opracowań kartograficznych zgodnie ze "Standardem Danych GIS dla ochrony przyrody" czy z uwzględnieniem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.	30	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie i stosowanie odpowiednich źródeł danych (głównie elektronicznych) w celu zdobycia niezbędnych umiejętności związanych ze sporządzaniem projektu.	45	04-GG2-711_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III - Kwestia miejska

Module code: 04-GF-S2-GG2-314

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-314_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze geografii społecznej i gospodarczej, jej miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk, ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej i geografii miast	KG2_W03 KG2_W07	3 2
04-GG2-314_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej i geografii miast,	KG2_W09	3
04-GG2-314_3	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społeczno-ekonomicznych i funkcjonalno-przestrzennych miast oraz procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KG2_W17	4
04-GG2-314_4	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	KG2_U16	3

3. Module description

Description	W ramach Modułu fakultatywnego cz. III prezentowane są wybrane problemy rozwoju społeczno-gospodarczego świata. Student w trakcie wykładów zapoznaje się ze znaczeniem badań przestrzennych w różnych regionach świata i Polski. Identyfikuje i rozpoznaje najważniejsze wyzwania w rozwoju społecznym i gospodarczym na świecie. Dowiadyuje się także o zmianach jakie następują w sieci osadniczej, ze szczególnym uwzględnieniem miast. Rozpoznaje struktury funkcjonalno-przestrzenne miast i wie jak kształtowały się one w przeszłości, a zarazem łączy je z określonymi etapami rozwoju cywilizacyjnego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-314_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną wcześniej literaturę przedmiotu	04-GG2-314_1, 04-GG2-314_2, 04-GG2-314_3, 04-GG2-314_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-314_fs_1	lecture	wyłoszenie wykładów autorskich wspartych prezentacjami multimedialnymi	30	praca z literaturą przedmiotu, w tym samodzielne przyswojenie wskazanych tekstów poszerzających wiedzę o wybranych zagadnieniach	45	04-GG2-314_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III - Procesy egzogeniczne i endogeniczne, i ich przejawy w krajobrazie

Module code: 04-GF-S2-GG2-211

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-211_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	3
04-GG2-211_2	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	3
04-GG2-211_3	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3
04-GG2-211_4	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności w wymiarze interdyscyplinarnym (w zakresie nauk geograficznych i geologicznych)	KGG2_K10	2

3. Module description

Description	Student zdobywa informacje na temat roli czynników i procesów endogenicznych w systemie morfogenetycznym. Poznaje mechanizmy i uwarunkowania dynamiki skorupy ziemskiej oraz jej różnorodności strukturalnej; znaczenie i rolę pionowej i poziomej mobilności płyt litosfery oraz wulkanizmu i trzęsień ziemi w systemie morfogenetycznym epigeosfery. Student zna czynniki i procesy egzogeniczne, ich rolę i morfologiczne skutki w rzeźbie kontynentów. Student ma umiejętność oceny przebiegu i intensywności procesów rzeźbotwórczych w różnych warunkach klimatycznych. Umie scharakteryzować czynniki i procesy rzeźbotwórcze oraz krajobraz morfologiczny i jego elementarne formy.
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-211_w	sprawdzian zaliczeniowy w formie	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz studiów literatury	

_1	pisemnej		04-GG2-211_1, 04-GG2-211_2, 04-GG2-211_3, 04-GG2-211_4
----	----------	--	--

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-211_fs_1	lecture	Wpływ czynników endogenicznych i egzogenicznych na zmiany powierzchni Ziemi. (Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	30	Godziny kontaktowe z nauczycielem Przygotowanie do zaliczenia	45	04-GG2-211_w_1

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-808_w_1	test	weryfikacja zdobytej wiedzy na temat walorów wybranych regionów turystycznych świata i możliwości jej wykorzystania	04-GG2-808_1, 04-GG2-808_5
04-GG2-808_w_2	odpowiedź ustna studenta przy mapie, analiza porównawcza regionów i ich ocena	weryfikacja pogłębionej wiedzy, o przyczynach zróżnicowania procesów przyrodniczych i społecznych w regionach turystycznych;	04-GG2-808_1, 04-GG2-808_2, 04-GG2-808_3, 04-GG2-808_4, 04-GG2-808_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-808_fs_1	lecture	wykład ilustrowany multimedialnie oraz dyskusja nad walorami wybranych regionów turystycznych położonych na wszystkich kontynentach; szeroka analiza uwarunkowań przyrodniczych i społeczno-kulturowych a także politycznych i religijnych turystyki w wybranych regionach; praca w grupach nad oceną porównawczą wybranych regionów.	60	praca z mapą, lekturą naukową i popularnonaukową, analiza źródeł internetowych;	90	04-GG2-808_w_1, 04-GG2-808_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny III - Rynki turystyczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-910

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-910_1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności zachodzących w przyrodzie i wpływających na aspekty gospodarczego jej wykorzystania w skali lokalnej (turystyce krajowej) jak i globalnej (turystyce międzynarodowej). Ma również wiedzę na temat istniejących problemów związanych z funkcjonowaniem rynków turystycznych o różnej specyfice.	KGG2_W06	4
		KGG2_W07	4
04-GG2-910_2	Posiada umiejętność zbierania i interpretacji danych empirycznych pozwalających na wyciąganie wniosków, a także formułowania sądów dotyczących kierunków i możliwości rozwoju poszczególnych rynków turystycznych. Potrafi na ich podstawie dokonać ich charakterystyki w odpowiedni sposób w formie pisemnej.	KGG2_U02	4
		KGG2_U08	4
		KGG2_U09	3

3. Module description

Description	Moduł „Rynki turystyczne” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych z uwarunkowania funkcjonowania różnych rynków turystycznych. Student zapozna się ze specyfiką tychże rynków i możliwościami oraz kierunkami ich rozwoju.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-910_w_1	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy, przedstawionej na wykładach, w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych	04-GG2-910_1, 04-GG2-910_2
04-GG2-910_w_2	projekt	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej w propozycji realizacji jej w praktyce	04-GG2-910_1, 04-GG2-910_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-910_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: charakterystyki specyfiki międzynarodowych rynków turystycznych, przedstawienie zagadnień związanych z zagospodarowaniem turystycznym tychże rynków oraz specyfice ruchu turystycznego i segmentacji odwiedzających turystów	30	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do pisemnego zaliczenia przygotowanie projektu na zadany temat	45	04-GG2-910_w_1, 04-GG2-910_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł humanistyczny I

Module code: 04-GF-S2-GG2-004

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-004_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06 KGG2_W14 KGG2_W20	4 4 4
04-GF-S2-GG2-004_2	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_K10 KGG2_W07	4 4
04-GF-S2-GG2-004_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku obcym	KGG2_U04 KGG2_U15 KGG2_U18	4 4 4

3. Module description	
Description	Moduł umożliwia zdobycie podstawowych informacji oraz nabycie umiejętności w zakresie analizy historycznej procesów gospodarczych w przestrzeni geograficznej. Podstawowe informacje dotyczą rozwoju cywilizacji oraz chronologii przemian gospodarczych i ich tempa na tle Europy. W czasie wykładów student zdobywa informacje dotyczące przebiegu wydarzeń historycznych oraz podstaw i warunków społeczno-ekonomicznych rozwoju ziem polskich i związanych z nimi faz rozwoju sił wytwórczych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-004_w_1	Zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładu oraz samodzielnych studiów, wskazanej w sylabusie, literatury.	04-GF-S2-GG2-004_1, 04-GF-S2-GG2-004_2, 04-GF-S2-GG2-004_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-004_fs_	lecture	Wykłady z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	raca ze wskazaną literaturą uzupełniającą omawiane zagadnienia, przygotowanie i powtórzenie materiału do kolokwium	60	04-GF-S2-GG2-004_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł humanistyczny II

Module code: 04-GF-S2-GG2-1014

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-005_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06 KGG2_W14 KGG2_W20	4 4 4
04-GF-S2-GG2-005_2	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_K10	4
04-GF-S2-GG2-005_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku obcym	KGG2_U15 KGG2_U18	4 4

3. Module description	
Description	Moduł Humanistyczny II umożliwia poszerzenie treści zdobytych w trakcie kursu modułu humanistycznego I. Istotny składnik modułu obejmuje procesy industrializacji kapitalistycznej oraz problematykę restrukturyzacji przemysłu, w tym zmian organizacyjnych i technicznych, które miały wpływ na zróżnicowanie procesów rozwojowych różnych części Polski.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-005_w_1	Zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładu oraz samodzielnych studiów, wskazanej w sylabusie, literatury.	

			04-GF-S2-GG2-005_1, 04-GF-S2-GG2-005_2, 04-GF-S2-GG2-005_3
--	--	--	--

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-005_fs_	lecture	Wykłady z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	20	raca ze wskazaną literaturą uzupełniającą omawiane zagadnienia, przygotowanie i powtórzenie materiału do kolokwium	40	04-GF-S2-GG2-005_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Aplikacje GIS w internecie (WebGIS)

Module code: 04-GF-S2-GG2-705

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-705_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii odnoszących się do aplikacji GIS związanych z internetem, zna i rozumie teoretyczne podstawy funkcjonowania WebGISu.	KGG2_W01 KGG2_W08	3 3
04-GG2-705_2	Student posiada wiedzę w zakresie narzędzi badawczych (w tym internetowych narzędzi typu GIS) stosowanych w zakresie nauk geograficznych.	KGG2_W09	3
04-GG2-705_3	Student stosuje zaawansowane techniki i narzędzia WebGISowe w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	3
04-GG2-705_4	Student wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3

3. Module description	
Description	Moduł " Aplikacje GIS w internecie (WebGIS)" ma umożliwić studentom zapoznanie się z podstawowymi zasadami działania oraz wykorzystania aplikacji typu GIS dostępnych za darmo w internecie. Wskazuje na relacje pomiędzy aplikacjami WebGISowymi a innymi dziedzinami wiedzy i technikami użytkowymi. Zaznajamia z podstawami pracy i szerokim wykorzystaniem geoportali, które dostarczają całego wachlarza informacji o terenie. Daje umiejętności posługiwania się aplikacjami typu WebGIS oraz wykonywania za ich pomocą analiz przestrzennych, przetwarzania danych oraz ich późniejszego transferu do innych aplikacji GIS, a także prezentacji wyników w formie tematycznych zobrazowań.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-705_w	Test	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w	

_1		sylabusie	04-GG2-705 _1, 04-GG2-705 _2
04-GG2-705_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-705 _2, 04-GG2-705 _3
04-GG2-705_w_3	Projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się różnymi aplikacjami typu WebGIS podczas wykonywania opracowania o środowisku danego obszaru (wykorzystywanie źródłowych danych elektronicznych wraz z ich analizą).	04-GG2-705 _3, 04-GG2-705 _4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-705_fs_1	lecture	Wykłady wprowadzające w zagadnienia z zakresu aplikacji GIS dostępnych w internecie (geoportali, geobaz danych, serwisów WMS, itd.) i ich wykorzystywania do analiz środowiska oraz tworzenia na ich podstawie tematycznych map, zestawień, itp. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	5	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji i przygotowanie do zaliczenia	25	04-GG2-705_w_1
04-GG2-705_fs_2	laboratory classes	Przygotowywanie projektów związanych z wyszukiwaniem serwisów z danymi przestrzennymi w internecie oraz wykonywaniem na ich podstawie i przy użyciu aplikacji typu WebGIS - analiz środowiska wybranych obszarów.	15	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych)	30	04-GG2-705_w_2, 04-GG2-705_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Biogeomorfologia - nowe spojrzenie na znaczenie biosfery w kształtowaniu rzeźby

Module code: 04-GF-S2-GG2-208

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-208_1	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu biogeomorfologii	KGG2_W07	5
04-GG2-208_2	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze biogeomorfologii, jej miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W12	5
04-GG2-208_3	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	3

3. Module description	
Description	informacja o miejscu biogeomorfologii w geomorfologii na podstawie literatury światowej. Współczesne zastosowania biogeomorfologii w badaniach ewolucji rzeźby. Umiejętność zastosowania biogeomorfologii w badaniach procesów stokowych i korytowych. Umiejętność identyfikowania cech anatomicznych w drzewnie drzew będących markerem procesów geomorfologicznych. Wiedza na temat możliwości zastosowania analizy odsłoniętych korzeni drzew do datowania erozji bocznej w korytach rzek.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-208_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w zakresie miejsca biogeomorfologii w geomorfologii na podstawie literatury światowej, zakres stosowania badań biogeomorfologicznych w dendrochronologii, weryfikacja umiejętności identyfikowania cech anatomicznych w drewnie drzew świadczących o epizodach rzeźbotwórczych. Sprawdzenie wiedzy w zakresie zastosowania datowania odsłoniętych korzeni drzew w geomorfologii.	04-GG2-208_1, 04-GG2-208_2, 04-GG2-208_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-208 _fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	60	04-GG2-208_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Degradacja i ochrona wód

Module code: 04-GF-S2-GG2-607

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-607_1	stosuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów w zakresie degradacji wód	KGG2_W04	1
04-GG2-607_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu chemii dotyczącą procesów zachodzących w wodach	KGG2_W05	1
04-GG2-607_3	ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrologii umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w procesach degradacji środowiska wodnego	KGG2_W06	2
04-GG2-607_4	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych na temat degradacji i ochrony środowiska wodnego	KGG2_U02	1
04-GG2-607_5	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji o jakości wody zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U06	2
04-GG2-607_6	planuje i wykonuje pracę badawczą nt. degradacji i ochrony środowiska wodnego pod kierunkiem prowadzącego laboratorium	KGG2_U06	1
04-GG2-607_7	zbiera i interpretuje dane (hydrologiczne, o jakości wody) oraz na tej podstawie formułuje wnioski dotyczące potrzeby i sposobów przeciwdziałania i ochrony środowiska wodnego	KGG2_U08	1

3. Module description	
Description	Na wykładach student poznaje: przyczyny, przebieg i skutki degradacji wód, procesy zachodzące w wodach, relacje między parametrami hydrologicznymi a jakością wody.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-607_w_1	praca pisemna	praca pisemna polegająca na ocenie zmian jakości wody wybranej rzeki w oparciu o samodzielnie zebrane dane archiwalne oraz próba oceny przyczyn degradacji i zmian jakości wody, a także wskazanie możliwości ochrony wód przed degradacją	04-GG2-607_1, 04-GG2-607_2, 04-GG2-607_3, 04-GG2-607_4, 04-GG2-607_5, 04-GG2-607_6, 04-GG2-607_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-607_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	20	lektura uzupełniająca, przygotowanie danych do pracy pisemnej	55	04-GG2-607_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Dziedzictwo kulturowe poindustrialnej Europy

Module code: 04-GF-S2-GG2-308

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-308_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych. Ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka. Ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W07 KGG2_W16 KGG2_W19	3 4 3
04-GG2-308_2	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku polskim i języku obcym. Biegłe wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem trudne teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym.	KGG2_U02 KGG2_U04	4 4
04-GG2-308_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych. Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U05 KGG2_U09	4 4
04-GG2-308_4	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. Rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy.	KGG2_K02 KGG2_K03 KGG2_K05	1 2 3

3. Module description

Description	Moduł Dziedzictwo kulturowe ... powinien umożliwić studiującym rozszerzenie wiedzy dotyczącej kluczowych kierunków i możliwości rozwoju regionów przemysłowych w warunkach zaawansowanej transformacji gospodarczej i restrukturyzacji. Prezentowane zagadnienia dotyczą sposobów selekcjonowania, kategoryzowania i sporządzania ocen oddziaływania na środowisko wybranych obiektów i obszarów postindustrialnych. Istotne jest wskazanie potrzeby kształtowania turystyki kulturowej oraz elementów informacji i promocji tych obiektów. Przytoczone zostaną wybrane przykłady rozwoju gospodarczego, społecznego i kulturowego regionów, które wkroczyły już w okres postindustrialny. Ukazane jest miejsce regionów na tle
--------------------	---

	procesów restrukturyzacji przemysłu tradycyjnego – w tym zwłaszcza górnictwa węgla kamiennego w Europie. Dotychczasowe studia dają wiedzę na temat przestrzennej ciągłości dziedzictwa kulturowego wielkich zagłębi przemysłu ciężkiego w Europie, ukazują wagę i rangę tego dziedzictwa jako wyróżnika cywilizacji europejskiej w skali całego świata. Wskazane zostaną możliwe drogi rozwoju regionu śląskiego na tle doświadczeń europejskich.
Prerequisites	Geografia społeczna, Metropolizacja i metropolie

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-308_w_1	Kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-308 _1, 04-GG2-308 _4
04-GG2-308_w_2	prezentacja projektu	projekt ma być samodzielnie opracowany na podstawie zebranych w terenie materiałów, oceniona zostanie umiejętność sformułowania i zrozumienia podjętego problemu badawczego oraz sposób rozwiązania go i osadzenia rozwiązania we wnioskach dla projektu zespołowego	04-GG2-308 _2, 04-GG2-308 _3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-308_fs_1	lecture	wyższenie wykładów autorskich wspartych prezentacjami multimedialnymi	6	praca z literaturą przedmiotu, w tym samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych oraz lekturę wybranych tekstów poszerzających wiedzę	10	04-GG2-308_w_1
04-GG2-308_fs_2	laboratory classes	zajęcia w terenie polegające na wizytach w wybranych obiektach, które dokumentują dziedzictwo postindustrialne i możliwości rozwoju w województwie śląskim	4	przygotowanie do zajęć poprzez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie tras wycieczek do wybranych obiektów dziedzictwa kulturowego i miejsc potencjału rozwojowego w regionie	5	04-GG2-308_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Ekonomiczne podstawy turystyki

Module code: 04-GF-S2-GG2-805

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-805_1	Ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, szczególnie tych z aspektami ekonomicznymi, społecznymi i gospodarczymi a także o aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemach z tym związanych oraz posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych z tego zakresu biegle wykorzystując dostępną literaturę.	KGG2_U02 KGG2_U04 KGG2_W03 KGG2_W07	4 4 3 3
04-GG2-805_2	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu zjawisk zachodzących w zorganizowanych strukturach społecznych funkcjonujących w gospodarce turystycznej oraz posiada umiejętność zbierania i interpretacji danych empirycznych pozwalających na wyciąganie wniosków, a także formułowania sądów.	KGG2_U08 KGG2_U09 KGG2_W17	4 3 4
04-GG2-805_3	Ma pogłębioną wiedzę na temat systemów norm i reguł organizacyjnych funkcjonowania przedsiębiorstwa turystycznego na rynku i posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych z tego zakresu biegle wykorzystując dostępną literaturę.	KGG2_U02 KGG2_U04 KGG2_W18	4 3 4
04-GG2-805_4	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W01	5

3. Module description

Description	Moduł „Ekonomiczne podstawy turystyki” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych z organizacyjnymi elementami kreowania produktów turystycznych. Student będzie miał możliwość poznania podstawowych aspektów zarządzania turystyką dla wybranych podmiotów rynku turystycznego. Przedstawione zostaną także elementy i podstawy działań marketingowych wykorzystywanych w branży turystycznej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-805_w_1	kolokwium	weryfikacja wiedzy w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych przedstawionej na wykładach oraz laboratoriach	04-GG2-805_1, 04-GG2-805_2, 04-GG2-805_3
04-GG2-805_w_2	prace ćwiczeniowe	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej w formie prac pisemnych	04-GG2-805_1, 04-GG2-805_2, 04-GG2-805_3, 04-GG2-805_4
04-GG2-805_w_3	prezentacje multimedialne	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej w formie prac projektowych przygotowanych w postaci prezentacji multimedialnej	04-GG2-805_1, 04-GG2-805_2, 04-GG2-805_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-805_fs_1	lecture	Prezentacje multimedialne treści z zakresu: ekonomicznych i organizacyjnych aspektów kreowania produktów turystycznych, zarządzania podmiotami rynku turystycznego, marketingu usług turystycznych	30	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do egzaminu	65	04-GG2-805_w_1
04-GG2-805_fs_2	laboratory classes	Prezentacja zagadnień wprowadzających do wykonania ćwiczeń i prezentacji przedstawiającej zagadnienia tematyczne	30	przygotowanie do ćwiczeń polegające na zebraniu odpowiednich materiałów wykonanie ćwiczeń związanych z: kreowaniem produktów turystycznych, technikami zarządzania, instrumentami marketingowymi stosowanymi w turystyce wykonanie tematycznej prezentacji multimedialnej	100	04-GG2-805_w_2, 04-GG2-805_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Ekstremalne zjawiska hydrologiczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-605

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-605_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie będących przyczyną ekstremalnych zjawisk hydrologicznych	KGG2_W06	1
04-GG2-605_2	ma wiedzę w zakresie aktualnych dyskutowanych w literaturze geograficznej problemów z zakresu ekstremalnych zjawisk hydrologicznych	KGG2_W07	2
04-GG2-605_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym	KGG2_U04	1
04-GG2-605_4	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	1
04-GG2-605_5	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	1
04-GG2-605_6	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	KGG2_K05	1
04-GG2-605_7	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	1

3. Module description

Description	Na wykładach student poznaje: zjawiska ekstremalne w hydrologii – przedmiot i zakres badań; hydrologiczne konsekwencje trzęsień ziemi, tsunami, erupcji wulkanicznych, huraganów, tornad, cyklonów, ruchów masowych, kolizji Ziemi z obiektami kosmicznymi; ekstremalne wezbrania i susze – przyczyny i skutki.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-605_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów	04-GG2-605_1, 04-GG2-605_2, 04-GG2-605_3, 04-GG2-605_4, 04-GG2-605_5, 04-GG2-605_6, 04-GG2-605_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-605_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów i kolokwium	15	04-GG2-605_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Geochemia obszarów polarnych i górskich

Module code: 04-GF-S2-GG2-1009

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1009_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne (w szczególności fizyka, chemia, matematyka), ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W05 KGG2_W07	5 5
04-GG2-1009_2	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych, posługuje się terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku obcym, szczególnie w wybranej specjalności zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+	KGG2_U01 KGG2_U03	5 5
04-GG2-1009_3	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K07 KGG2_K10	5 5

3. Module description

Description	Moduł obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne z zakresu zanieczyszczenia atmosfery, zamglenia arktycznego (Arctic Haze), drogi transportu zanieczyszczeń, trajektorii wstecznych (FLEXTRA i HYSPLIT), kształtowania się składu chemicznego śniegu, składu jonowego szurfów śnieżnych, procesów „pompowania” rtęci do środowiska lądowego, procesów denudacji chemicznej w zlewniach zlodowaconych i wolnych od lodu, roli procesów wietrzenia chemicznego skał w usuwaniu ditlenku węgla ze środowiska, krążenia biogenów w zlewniach zasiedlonych przez kolonie ptasie.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1009	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury	

_w_1		wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1009_1, 04-GG2-1009_3
04-GG2-1009_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-1009_2, 04-GG2-1009_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1009_fs_1	lecture	Wykłady prezentujące złożoność zjawisk geochemicznych, najnowsze wyniki badań, metodykę analizy danych geochemicznych.	15	samodzielne przyswajanie wiedzy w zakresie procesów geochemicznych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, konsultacje studenta	15	04-GG2-1009_w_1
04-GG2-1009_fs_2	laboratory classes	Wykonywanie przez studenta zadanych prac laboratoryjnych wraz z analizą rezultatów. Przygotowanie prezentacji na podstawie literatury anglojęzycznej.	15	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami, opracowanie wyników z laboratorium, zapoznanie się z literaturą polską i obcojęzyczną.	50	04-GG2-1009_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Geomorfologia Polski Południowej

Module code: 04-GF-S2-GG2-201

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-201_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu geomorfologii umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności pomiędzy czynnikami środowiskowymi a rozwojem rzeźby	KGG2_W06	3
04-GG2-201_2	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu geomorfologii strukturalnej i klimatycznej	KGG2_W07	3
04-GG2-201_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu geomorfologii regionalnej, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym	KGG2_U04	4

3. Module description	
Description	Zajęcia w ramach modułu umożliwiają studentom pogłębienie wiedzy na temat rzeźby i paleogeografii Sudetów, Wyżyny Śląsko-Małopolskiej, Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej, Niecki Nidy, Karpat i zapadlak przedkarpackich
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-201_w_1	sprawdzian zaliczeniowy w formie pisemnej	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta podczas wykładów oraz studiów literatury przedmiotu	04-GG2-201_1, 04-GG2-201_2, 04-GG2-201_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-201_fs_1	lecture	Uwarunkowania rozwoju rzeźby w wybranych regionach południowej Polski (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz materiałów kartograficznych)	15	Praca z materiałami źródłowymi i wskazaną literaturą przedmiotu: podręczniki, publikacje naukowe w języku polskim i angielskim oraz opracowania kartograficzne	10	04-GG2-201_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Geomorfometria i NMT w analizach środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-707

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-707_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii odnoszących się do geomorfometrii oraz numerycznych modeli terenu (NMT); zna i rozumie teoretyczne podstawy technik pozyskiwania danych przestrzennych (terenowych i kameralnych).	KGG2_W01	4
04-GG2-707_2	Student ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych (aplikacje GIS). Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze przestrzennym. Student zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski końcowe. Wykazuje się umiejętnościami pracy w grupie.	KGG2_K02 KGG2_U03 KGG2_U07 KGG2_U08 KGG2_W08	4 4 4 4 4
04-GG2-707_3	Student wykorzystuje dostępne źródła danych przestrzennych, w tym elektroniczne bazy danych. Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z geomorfometrii i NMT.	KGG2_K01 KGG2_U06	4 4

3. Module description	
Description	Moduł „Geomorfometria i NMT w badaniach środowiska” ma umożliwić studentom zdobycie wiedzy na temat numerycznych modeli terenu (ich tworzenia, analizy i wizualizacji) i ogólnie geomorfometrii, zajmującej się kwantyfikacją zjawisk i obiektów w środowisku. Dostarcza informacji na temat możliwości zastosowań ilościowych danych przestrzennych w systemach informacji przestrzennej, naukach geograficznych i planowaniu przestrzennym. Daje umiejętność posługiwania się różnymi aplikacjami wykorzystywanymi w pracy z numerycznymi modelami terenu.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-707_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, ćwiczeń oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-707_1
04-GG2-707_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-707_2
04-GG2-707_w_3	Projekt	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o samodzielne wykonanie projektu podsumowującego	04-GG2-707_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-707_fs_1	lecture	Wykłady wprowadzające w zagadnienia z zakresu geomorfometrii i numerycznych modeli terenu, ich rodzajów, sposobów tworzenia, metod weryfikacji, dokładności i zastosowań do analiz środowiska oraz tworzenia na ich podstawie trójwymiarowych obrazowań. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień.	30	04-GG2-707_w_1
04-GG2-707_fs_2	laboratory classes	Wykonanie projektu - wyszukiwanie, pozyskiwanie i przetwarzanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych), przygotowanie prezentacji	20	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami, opracowanie wyników z laboratorium.	15	04-GG2-707_w_2, 04-GG2-707_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: GIS w turystyce

Module code: 04-GF-S2-GG2-911

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-911_1	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	5
04-GG2-911_2	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	5
04-GG2-911_3	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	5

3. Module description	
Description	Kurs GIS w turystyce pozwala na stopniowe opanowanie umiejętności pracy z systemem Map Info od podstaw do średniego poziomu zaawansowania. Służy on do zapoznania się przez studentów z wprowadzaniem, gromadzeniem, przetwarzaniem oraz wizualizacją danych geograficznych. Moduł uczy wykorzystania GIS do przetwarzania informacji o lokalizacji wszelkiego rodzaju zjawisk, zwłaszcza tych cechujących się znaczną zmiennością w czasie.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-911_w_1	ocena ciągłą	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytej przez studenta w trakcie pracy w laboratorium GIS	04-GG2-911_1, 04-GG2-911_2, 04-GG2-911_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-911_fs_	laboratory classes	wykonywanie ćwiczeń w pracowni GIS z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych, przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym dotyczących wybranych walorów turystycznych Polski	30	04-GF-S2-GG2-911_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Hydrologia dynamiczna

Module code: 04-GF-S2-GG2-606

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-606_1	Zna, rozumie i identyfikuje procesy oraz zjawiska zachodzące w wodach podziemnych oraz płynących i stojących wodach powierzchniowych	KGG2_W04	3
04-GG2-606_2	Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę teoretyczną do samodzielnej analizy przyczyn i przebiegu zjawisk, które decydują o dynamice procesów oraz ilościowej i jakościowej zmienności właściwości fizyko-chemicznych wód powierzchniowych i podziemnych	KGG2_U05	3
04-GG2-606_3	Zna praktyczne zastosowanie metod oceny zagrożenia i ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz bilansowania zasobów wodnych w warunkach naturalnych i antropogenicznie przekształconych.	KGG2_K07	3

3. Module description	
Description	Opisywany moduł umożliwi studentowi nabycie wiedzy na temat procesów obiegu wody oraz ich wzajemnych powiązań ze środowiskiem. Prezentowane zagadnienia obejmują procesy oraz zjawiska zachodzące w sferze wód podziemnych i powierzchniowych. Szczegółowa problematyka dotyczy poznania procesów oraz zjawisk zachodzących w poziomach, piętrach i basenach hydrogeologicznych w wodach płynących (rzecznych) oraz jeziorach i zbiornikach wodnych. W zakresie hydrogeologii dynamicznej zostaną omówione przepływy wód podziemnych, podstawowe równania hydrodynamiki, zagrożenia i ochrona wód podziemnych oraz podatność na zanieczyszczenia. W zakresie limnologii dynamicznej przedstawiona zostanie ilościowa i jakościowa transformacja parametrów fizyko-chemicznych wód jeziornych, uwarunkowania i konsekwencje wahań stanów wody oraz ewolucja mis jeziornych. W zakresie potamologii dynamicznej będzie przekazana wiedza dotycząca uwarunkowań zmienności przepływów, ich genezy, czasu trwania, systematyki i prognozowania a także szacowania wpływu antropopresji na kształtowanie się odpływu rzeczno.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-606_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę.	04-GG2-606_1, 04-GG2-606_2, 04-GG2-606_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-606_fs_1	lecture	<p>Pojęcie i rozwój hydrologii dynamicznej; rozdział wody atmosferycznej (opadowej) na odpływ powierzchniowy, hypodermiczny i gruntowy; retencja i intercepcja. Szczegółowe omówienie problematyki dotyczącej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zagadnień z zakresu hydrogeologii dynamicznej, głównie poznania genezy procesów i zjawisk zachodzących w obrębie wód podziemnych, - zagadnień przepływów ekstremalnych (wezbrań i niżówek), metod prognoz hydrologicznych i bilansowania zasobów wód, - zagadnień wpływu uwarunkowań fizjograficznych i antropogenicznych na procesy zachodzące w wodach jezior i zbiorników wodnych. Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych. 	30	Studiowanie literatury przedmiotu obejmujące samodzielne nabycie i uzupełnienie wiedzy w zakresie omawianych na wykładach zagadnień. Samodzielne poszerzenie wiedzy w oparciu o lekturę specjalistycznych prac: ekspertyz, artykułów, monografii itp.	20	04-GG2-606_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Hydrologia regionalna

Module code: 04-GF-S2-GG2-603

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-603_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	1
04-GG2-603_2	ma wiedzę w zakresie aktualnych dyskutowanych w literaturze geograficznej problemów z zakresu hydrologii regionalnej	KGG2_W07	1
04-GG2-603_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe	KGG2_U04	1
04-GG2-603_4	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	1
04-GG2-603_5	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	1
04-GG2-603_6	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	KGG2_K05	1
04-GG2-603_7	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	1

3. Module description	
Description	Na wykładach student poznaje: ogólną charakterystykę sieci dolinno-rzecznej na tle warunków fizycznogeograficznych; typologie reżimów rzecznych; zróżnicowanie jeziorności kraju oraz występowania i typologia zbiorników retencyjnych; obszary podmokłe i tendencje ich zmian; zróżnicowanie hydrogeologiczne kraju; regionalizację hydrologiczną Polski. Na ćwiczeniach student nabywa umiejętności prezentacji wybranych zagadnień z zakresu hydrologii regionalnej
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-603_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz w oparciu o wskazaną z sylabusie literaturę	04-GG2-603_1, 04-GG2-603_2, 04-GG2-603_5
04-GG2-603_w_2	Ocena ciągła	Ocena prac własnych studentów	04-GG2-603_3, 04-GG2-603_4, 04-GG2-603_5, 04-GG2-603_6, 04-GG2-603_7
04-GG2-603_w_3	Prezentacja	Ocena prezentacji tematycznych studentów i umiejętności formułowania własnych argumentów w czasie prezentacji ustnej	04-GG2-603_3, 04-GG2-603_4, 04-GG2-603_5, 04-GG2-603_6, 04-GG2-603_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-603_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów i kolokwium	50	04-GG2-603_w_1
04-GG2-603_fs_2	practical classes	ćwiczenie z zakresu charakterystyki sieci dolinno-rzecznej na tle warunków fizycznogeograficznych; typologii reżimów rzecznych; różnicowania jeziorności kraju oraz występowania i typologii zbiorników retencyjnych; obszarów podmokłych i tendencje ich zmian; różnicowania hydrogeologicznego kraju oraz regionalizacji hydrologicznej Polski.	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów i źródeł internetowych oraz opracowanie prezentacji multimedialnej dotyczącej wybranych zagadnień hydrologii regionalnej	45	04-GG2-603_w_2, 04-GG2-603_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Integracja europejska

Module code: 04-GF-S2-GG2-303

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-303_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych. Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych. Ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania. Ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych struktur i instytucji społecznych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	KGG2_W07 KGG2_W13 KGG2_W18 KGG2_W20	3 3 3 3
04-GG2-303_2	Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł. Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi. Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy.	KGG2_U09 KGG2_U12 KGG2_U16	4 4 4
04-GG2-303_3	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny.	KGG2_K01 KGG2_K10	1 1

3. Module description

Description	Wykład w obrębie modułu Integracja europejska obejmuje zapoznanie studenta z terminologią i pojęciami związanymi z integracją w ujęciu teoretycznym, jak również z różnorodnością aspektów integracji Europy. Szczegółowy ogólny przegląd problematyki podejmuje dwa nurty: pierwszy przedstawia idee zjednoczeniowe w minionych wiekach tj. idee zjednoczenia Słowian, idee federacyjne Polski, ruch paneuropejski, panslawizm w polityce europejskiej, chrześcijański uniwersalizm oraz drugi nurt akcentuje cechy przestrzeni politycznej Europy, w tym dominanty polityczne integracji, interes ekonomiczny, czynniki oddziałujące motywująco na procesy integracyjne. Integracja Europy jest także ukazana na tle wyzwań i zmian ogólnoswiatowych.
Prerequisites	Realizacje efektów kształcenia modułu Geografia społeczno-ekonomiczna i Geografia polityczna.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-303_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę.	04-GG2-303_1, 04-GG2-303_2, 04-GG2-303_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-303_fs_1	lecture	Definicje integracji i teorie rozwoju integracji. Zjawiska poprzedzające współczesne procesy integracyjne: pierwsze ruchy zjednoczeniowe w Europie, głównie w krajach słowiańskich, intensywność i różnorodność idei zjednoczeniowych w I poł. XX wieku jako efektu erozji państw narodowych. Współczesny stan integracji Europy w aspekcie politycznym, gospodarczym, społecznym. Integracja jako przeciwieństwo regionalizacji.	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, samodzielne przyswajanie wiedzy na temat przedstawionych zagadnień.	35	04-GG2-303_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Kartografia komputerowa

Module code: 04-GF-S2-GG2-305

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-305_1	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W01	3
04-GG2-305_2	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	3
04-GG2-305_3	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	3
04-GG2-305_4	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej	KGG2_U18	3
04-GG2-305_5	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG2_K02	4

3. Module description	
Description	Student zapoznaje się z terminologią używaną w kartografii i GIS oraz rozumie jej wykorzystanie, dostrzega relacje między obiektami na mapie (charakterystyki przestrzenne) a odpowiednimi rekordami w tabeli (charakterystyki opisowe) oraz potrafi je wyjaśniać. Wybiera i stosuje optymalne metody pozyskiwania, prezentacji i analizy danych przestrzennych na mapach tematycznych oraz wykresach, wykorzystuje metody ilościowe i kartograficzne w prezentowaniu zjawisk geograficznych.
Prerequisites	Podstawy z zakresu kartografii oraz geografii społeczno-ekonomicznej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-305_w_1	Test praktyczny przy komputerze	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-305_1, 04-GG2-305_2, 04-GG2-305_3, 04-GG2-305_4, 04-GG2-305_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-305_fs_1	lecture	Zjawiska geograficzne jako treść komputerowej prezentacji kartograficznej. Zagadnienia poświęcone konstrukcji mapy i wykresu oraz opracowanie rozkładu.	5	Praca z MapInfo	5	04-GG2-305_w_1
04-GG2-305_fs_2	practical classes	Przygotowanie wieloetapowej prezentacji poznanych elementów i narzędzi do tworzenia map tematycznych i wykresów.	10	Praca z MapInfo, lektura uzupełniająca	5	04-GG2-305_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Klimat miasta i planowanie przestrzenne

Module code: 04-GF-S2-GG2-611

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-611-1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu klimatologii umożliwiającą dostrzeganie oraz ocenę związków i zależności pomiędzy klimatem i warunkami funkcjonowania człowieka	KGG2_W06	3
04-GG2-611-2	Ma wiedzę na temat zasad planowania i przeprowadzania badań klimatologicznych oraz pozyskiwania niezbędnych danych z wykorzystaniem specjalistycznych przyrządów i metod pomiarowych, na potrzeby wykonania oceny środowiskowej z punktu widzenia planowania przestrzennego oraz potrafi wykonać ekspertyzę w zakresie klimatologii	KGG2_K07 KGG2_U06 KGG2_W09	3 3 3
04-GG2-611-3	Wykazuje umiejętność pozyskiwania i doboru odpowiednich danych klimatycznych z różnych źródeł oraz wykazuje umiejętność formułowania odpowiednich wniosków na ich podstawie.	KGG2_U08	3
04-GG2-611-4	Zna i rozumie podstawowe procesy rozkładu energii, obiegu ciepła i zmienności poszczególnych elementów meteorologicznych w obrębie obszarów miejsko-przemysłowych i terenów pozamiejskich	KGG2_K04	4
04-GG2-611-5	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu fizyki i chemii atmosfery w celu interpretacji procesów i zjawisk w obrębie obszarów miejsko-przemysłowych	KGG2_K05	4
04-GG2-611-6	Ma wiedzę w zakresie stosowanych metod pomiaru warunków aerosanitarnych obszarów miejsko-przemysłowych oraz statystycznych metod ich opracowywania wyników	KGG2_K10	4

3. Module description

Description	Moduł pozwala studentowi nabycie wiedzy na temat warunków klimatycznych obszarów miejsko-przemysłowych, ich zróżnicowania i porównania w stosunku do obszarów poza miejskich. Specyfika metod badawczych polegająca na umiejętności powiązania warunków klimatycznych i aerosanitarnych pozwala na wypracowaniu kompleksowego spojrzenia na klimat miasta i właściwe nim gospodarowanie. Moduł ten poprzez nabycie umiejętności i wiedzy w zakresie zagadnień klimatologii miejskiej służy celom planowania przestrzennego, co umożliwia studentowi przeprowadzenia oceny środowiskowej w części dotyczącej warunków klimatycznych. Ponadto student nabywa umiejętności na temat metodyki przeprowadzania
--------------------	---

	specjalistycznych pomiarów meteorologicznych, metod pozyskiwania odpowiednich danych klimatycznych oraz dostrzegania zależności pomiędzy warunkami klimatycznymi a jakością życia człowieka
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04_GG2_611_w_1	sprawdzian pisemny	Weryfikacja wiedzy, obejmującej zakres tematyczny wykładu	04-GG2-611-1, 04-GG2-611-2
04_GG2_611_w_2	projekt	Sprawdzenie umiejętności wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin klimatologii dla celów przeprowadzenia pełnej oceny warunków klimatycznych na potrzeby planowania przestrzennego (lokalizacji wybranej przez studenta inwestycji w obrębie wskazanego regionu)	04-GG2-611-1, 04-GG2-611-2, 04-GG2-611-3, 04-GG2-611-4
04_GG2_611_w_3	opracowanie	Sprawdzenie umiejętności wstępnej bonitacji aero-sanitarnej obszaru miasta Sprawdzenie umiejętności wykorzystania danych pomiarowych w zakresie warunków meteorologicznych i aerosanitarnych miasta w powiązaniu z warunkami topograficznymi w celu wyznaczenia rejonów o korzystnych i niekorzystnych warunkach klimatycznych	04-GG2-611-5, 04-GG2-611-6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2_611_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący zasad przeprowadzania ocen środowiskowych w części dotyczącej warunków klimatycznych	20	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu w celu poszerzenia treści wykładu.	40	04_GG2_611_w_1
04_GG2_611_fs_2	laboratory classes	Wykorzystanie specjalistycznej wiedzy z zakresu różnych dziedzin klimatologii, ze szczególnym uwzględnieniem klimatu miasta, w celu przeprowadzenia oceny warunków klimatycznych pod kątem potrzeb planowania przestrzennego	5	Zaplanowanie kolejnych etapów przeprowadzenia oceny warunków klimatycznych na potrzeby lokalizacji wybranej przez studenta inwestycji – od doboru odpowiednich danych klimatycznych i meteorologicznych oraz wskaźników klimatycznych po przeprowadzenie pełnej oceny i prognozy warunków klimatycznych	10	04_GG2_611_w_2, 04_GG2_611_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Klimatologia stosowana

Module code: 04-GF-S2-GG2-609

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-609_1	Student zna podstawy prawne i organizacyjne osłony meteorologicznej wybranych dziedzin działalności człowieka	KGG2_U05 KGG2_W04 KGG2_W06	3 3 3
04-GG2-609_2	Pogłębia wiedzę dotyczącą procesów zachodzących w atmosferze ze szczególnym uwzględnieniem występowania niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych	KGG2_K07 KGG2_W06	3 3
04-GG2-609_3	Potrafi ocenić możliwość wystąpienia niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych	KGG2_U08	3
04-GG2-609_4	Student ma wiedzę dotyczącą oddziaływania warunków biometeorologicznych na organizm człowieka	KGG2_W06	3
04-GG2-609_5	Wykazuje umiejętność analizy, oceny i porównania warunków i wskaźników biometeorologicznych w różnych regionach geograficznych	KGG2_U06 KGG2_U07 KGG2_U08	3 3 3

3. Module description	
Description	<p>Moduł zakłada rozszerzenie i pogłębienie wiedzy studenta dotyczącej wpływu warunków meteorologicznych na wybrane rodzaje działalności człowieka. Celem modułu jest zapoznanie studenta z zasadami przygotowywania prognozy pogody, ich rodzajami i oceną ich sprawdzalności. Student nabywa umiejętności właściwego doboru źródeł danych o stanie atmosfery niezbędnych do oceny wpływu pogody na działalność i organizm człowieka. Potrafi właściwie interpretować związki pomiędzy stanem pogody na danym obszarze a procesami jakie zachodzą w atmosferze w większych skalach przestrzennych. Zna bodźce bioklimatyczne i rozumie ich znaczenie. Potrafi wskazać korzystne i niekorzystne dla organizmu człowieka warunki biometeorologiczne, obliczyć wskaźniki biometeorologiczne przy zastosowaniu specjalistycznego programu komputerowego oraz dokonać ich analizy i oceny. Poznaje zróżnicowanie warunków bioklimatycznych na obszarze Polski.</p>

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-609_w_1	Test	Sprawdzenie umiejętności wykorzystania danych o stanie atmosfery do oceny warunków pogodowych	04-GG2-609_1, 04-GG2-609_2, 04-GG2-609_3
04-GG2-609_w_2	Pisemna praca badawcza	Weryfikacja wiedzy dotyczącej oddziaływania warunków meteorologicznych na człowieka; weryfikacja umiejętności analizy, oceny i porównania warunków biometeorologicznych	04-GG2-609_4, 04-GG2-609_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-609_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący wykorzystania wiedzy meteorologicznej i klimatologicznej w działalności człowieka	30	Lektura wskazanego tekstu dotyczącego prezentowanych zagadnień i praca z podręcznikiem	20	04-GG2-609_w_1, 04-GG2-609_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Kreatywność i innowacyjność gospodarki Polski

Module code: 04-GF-S2-GG2-307

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04- GG2-307_1	Student posiada rozszerzoną i pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych i gospodarczych, o relacjach, procesach oraz prawidłowościach między tymi strukturami i instytucjami społecznymi i gospodarczymi w układzie przestrzennym Polski oraz trwałych elementach zagospodarowania przestrzeni Polski	KGG2_W13 KGG2_W14	4 4
04- GG2-307_2	Student posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu gospodarki Polski, potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne i gospodarcze oraz wzajemne między relacje między nimi a także selektywnie korzystać ze źródeł elektronicznych	KGG2_U02 KGG2_U03 KGG2_U12	4 4 4
04- GG2-307_3	Student potrafi odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonych zadań		

3. Module description	
Description	Moduł ma umożliwić studentowi analizę i interpretację współczesnych trendów rozwojowych wybranych dziedzin gospodarki narodowej Polski, wskazać przyczyny stagnacji bądź upadku oraz czynniki konkurencyjności niektórych dziedzin działalności gospodarczej
Prerequisites	04-GG1_303, 04-GG1_212, 04-GG1_213

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
004-GG2-307_1	Ocena ciągła wykonanych prezentacji	Wystąpienie werbalne z prezentacją sporządzoną w oparciu o własne badania nad wybranym zagadnieniem Przygotowanie indywidualnych opracowań w formie referatu analizujących istniejące struktury gospodarki Polski i związki między nimi, na podstawie wskazanej literatury i	04- GG2-307_1, 04- GG2-307_2, 04- GG2-307_3

		własnych badań	
004-GG2-307_2	Ocena udziału w dyskusji	Ocena umiejętności i rozumienia argumentów oponentów oraz formułowania własnych argumentów w czasie ustalonej debaty	04- GG2-307_1, 04- GG2-307_2, 04- GG2-307_3
04- GG2-307_3	Ocena ciągła wystąpień	Przygotowanie indywidualnych opracowań w formie referatu analizujących istniejące struktury gospodarki Polski i związki między nimi, na podstawie wskazanej literatury i własnych badań	

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
004-GG2-307_fs_1	laboratory classes	Przygotowanie indywidualnego referatu oraz prezentacji na temat wskazanych dziedzin gospodarki Polski, dyskusja	15	Praca ze wskazaną oraz dodatkową, samodzielnie przygotowaną literaturą związaną z zadaniem, służącą do opracowania referatu z prezentacją w programie komputerowym, przygotowanie do dyskusji na temat realizowanych zagadnień	60	004-GG2-307_2, 04- GG2-307_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Metody badań terenowych w geografii społeczno-ekonomicznej

Module code: 04-GF-S2-GG2-306

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-306_1	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk geograficznych	KGG2_W09	3
04-GG2-306_2	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	3
04-GG2-306_3	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U08	2
04-GG2-306_4	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K08	2

3. Module description	
Description	Student poznaje sposoby przeprowadzenia badań w terenie w oparciu o dotychczasową literaturę przedmiotu.(geograficzną, socjologiczną, urbanistyczną) poznaje podstawowe terenowe metody badawcze. Umie zaplanować i przeprowadzić badania w terenie. Potrafi wykorzystać w tym celu liczne doświadczenia poszczególnych ośrodków badawczych, z których szczególne cenne są wieloletnie doświadczenia w zakresie geografii osadnictwa oraz geografii społecznej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-306_w_1	ocena ciągła	ocena znajomości prezentowanej wiedzy; weryfikacja umiejętności badawczych; weryfikacja kompetencji społecznych	04-GG2-306_1, 04-GG2-306_2, 04-GG2-306_3, 04-GG2-306_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-300 _fs_1	lecture	prezentacja podstawowych treści programowych z zakresu przedmiotu	15	praca z literaturą przedmiotu	35	04-GG2-306_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Metody cyfrowe w teledetekcji

Module code: 04-GF-S2-GG2-706

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-706_1	Student ma wiedzę w zakresie pojęć i terminologii odnoszących się do teledetekcji i przetwarzania obrazów cyfrowych. Ma świadomość najnowszych osiągnięć tych dziedzin wiedzy oraz ich miejsca w odniesieniu do innych nauk.	KGG2_W03	4
		KGG2_W17	4
04-GG2-706_2	Student zna zasady działania i obsługi urządzeń służących do pozyskiwania i przetwarzania danych teledetekcyjnych. Zna metody cyfrowych analiz obrazowych oraz posiada umiejętność ich wykorzystania w systemach informacji przestrzennej. Wykorzystuje dane teledetekcyjne dla interpretacji i prezentacji procesów przyrodniczych zachodzących na powierzchni Ziemi.	KGG2_U03	4
		KGG2_U05	4
		KGG2_U07	4
		KGG2_W04	4
		KGG2_W09	4
04-GG2-706_3	Docenia wartość badań naukowych z punktu widzenia rozwoju technik lotniczych i satelitarnych, rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z zakresu teledetekcji i GIS.	KGG2_K01	4
		KGG2_K05	4

3. Module description

Description	Moduł „Metody teledetekcyjne i cyfrowych analiz obrazowych w GIS” ma umożliwić studentom poszerzenie wiedzy na temat technologii satelitarnych oraz zapoznanie się z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie teledetekcji oraz metod cyfrowych analiz obrazowych. Dostarcza informacji na temat możliwości innowacyjnych zastosowań danych teledetekcyjnych w systemach informacji przestrzennej, gospodarce, zarządzaniu, administracji, nauce i in. Daje umiejętność posługiwania się różnymi aplikacjami wykorzystywanymi w pracy z obrazami cyfrowymi. Wskazuje metody wykorzystywania danych teledetekcyjnych dla monitorowania i lepszego rozumienia globalnych i lokalnych procesów zachodzących na powierzchni Ziemi.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-706_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę.	04-GG2-706_1
04-GG2-706_w_2	Ocena ciągła	Ocena poprawnej interpretacji materiałów źródłowych oraz zastosowania prawidłowych metod badawczych w interpretacji obrazów cyfrowych. Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi narzędziami w zakresie teledetekcji.	04-GG2-706_2, 04-GG2-706_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-706_fs_1	lecture	Wykład z wybranych zagadnień z zakresu technologii satelitarnych oraz najnowszych osiągnięć w dziedzinie teledetekcji. Zapoznanie z podstawowymi oraz zaawansowanymi metodami cyfrowych analiz obrazowych, a także zastosowaniem metod teledetekcyjnych i fotointerpretacyjnych w systemach informacji przestrzennej oraz w monitorowaniu procesów zachodzących na powierzchni Ziemi. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych.	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień.	30	04-GG2-706_w_1
04-GG2-706_fs_2	laboratory classes	Zajęcia w pracowni z wykorzystaniem aplikacji ilustrujących możliwości cyfrowych metod teledetekcyjnych w badaniach środowiska i GIS. Poznanie metod cyfrowych analiz obrazowych takich jak korekcje obrazów, poprawianie jakości i przetwarzanie obrazów wielospektralnych (kompozycje, filtracje, merging, PCA), klasyfikacje treści obrazów cyfrowych (klasyfikacja obrazowa i obiektowa). Zastosowanie metod cyfrowych w interpretacji danych teledetekcyjnych i pozyskiwaniu danych przestrzennych.	20	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami, opracowanie wyników z laboratorium.	15	04-GG2-706_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Metody opracowań elementów klimatu

Module code: 04-GF-S2-GG2-600

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-600_1	Student wykazuje umiejętność stosowania metod badania warunków klimatycznych	KGG2_U07	4
04-GG2-600_2	Wykazuje umiejętność interpretacji wyników zastosowanych metod statystycznych badania klimatu	KGG2_U02 KGG2_U08	4 4

3. Module description	
Description	Celem modułu jest zaznajomienie studenta z różnorodnymi metodami analizy danych klimatycznych. Student nabywa umiejętność obliczania podstawowych charakterystyk statystycznych, badania jednorodności serii klimatycznych, zmian klimatu, wartości ekstremalnych, zależności elementów klimatu od innych czynników klimatycznych i geograficznych. Stosuje specjalistyczne programy komputerowe. Poprawnie interpretuje wyniki badań i wyciąga wnioski.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-600_w_1	Test jednokrotnego wyboru	Weryfikacja umiejętności stosowania metod opracowań klimatycznych przy użyciu programu komputerowego	04-GG2-600_1, 04-GG2-600_2
04-GG2-600_w_2	Praca pisemna	Weryfikacja umiejętności poprawnego stosowania metod badania klimatu, interpretacji wyników i wyciągania wniosków	04-GG2-600_1, 04-GG2-600_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-600_fs_1	laboratory classes	Praktyczne zastosowanie metod badania klimatu z wykorzystaniem danych meteorologicznych i programu komputerowego	10	Opis wyników badań uzyskanych podczas zajęć. Przygotowanie do kolokwium	15	04-GG2-600_w_1, 04-GG2-600_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Metropolie Europy i świata

Module code: 04-GF-S2-GG2-310

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-310_1	Student posiada rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka. Ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne oraz gospodarcze i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania.	KGG2_W16 KGG2_W18	3 2
04-GG2-310_2	Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KGG2_U09	3
04-GG2-310_3	Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny.	KGG2_K01 KGG2_K10	4 4

3. Module description	
Description	Moduł Metropolie Europy i świata przybliży studentowi problematykę rozwoju wybranych metropolii o randze światowej i ukazuje ich rozwój w kontekście procesów metropolizacji. Porównuje rozwój metropolii w różnych państwach i wskazując na ich podobieństwa i różnice. Charakteryzuje układy przestrzenne, zasięgi oraz funkcje takich zespołów miejskich, jak: Tokio, Londyn, Hongkong, Nowy York, Szanghaj, Frankfurt.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-302_w_1	Zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy w postaci pisemnego zaliczenia w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę przedmiotu.	04-GG2-310_1, 04-GG2-310_2, 04-GG2-310_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-302_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej z elementami projekcji filmowej rozszerzający wiedzę w zakresie struktury przestrzennej i funkcjonalnej wybranych metropolii na świecie oraz ich roli we współczesnej gospodarce globalnej.	10	Praca z literaturą przedmiotu w języku polskim i angielskim.	40	04-GG2-302_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Mobilne systemy geoinformacyjne

Module code: 04-GF-S2-GG2-704

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-704_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii odnoszących się do mobilnych systemów geoinformacyjnych oraz ich relacje do innych dziedzin.	KGG2_W03 KGG2_W05 KGG2_W12	2 2 2
04-GG2-704_2	Student ma znajomość metod, mobilnych narzędzi i technik geoinformacyjnych, posiada umiejętności wykorzystania ich w celu pozyskiwania danych środowiskowych oraz umiejętnie przetwarza i interpretuje uzyskane informacje. Wykazuje się umiejętnościami pracy w grupie.	KGG2_K02 KGG2_U03 KGG2_U06 KGG2_U07 KGG2_U08 KGG2_W04 KGG2_W08	3 3 3 3 3 3 3
04-GG2-704_3	Student wykorzystuje dostępne źródła informacji o mobilnych systemach geoinformacyjnych, w tym źródła elektroniczne.	KGG2_U05	3

3. Module description	
Description	Moduł Mobilne Systemy Geoinformacyjne ma umożliwić studentom zapoznanie się z podstawowymi zasadami działania oraz wykorzystania terenowych technik pozyskiwania, przetwarzania i wizualizacji informacji na temat środowiska geograficznego. Wskazuje na relacje pomiędzy mobilnymi systemami geoinformacyjnymi a innymi dziedzinami wiedzy i technikami użytkowymi. Zapoznaje ze współczesnymi metodami geolokalizacji opartymi zarówno o systemy satelitarne, jak i techniki naziemne oraz z ich wykorzystaniem dla pozyskania informacji o terenie. Zaznajamia z podstawami aplikacjami wykorzystywanymi w pracy z urządzeniami mobilnymi. Daje umiejętności posługiwania się narzędziami mobilnymi, przetwarzania za ich pomocą

	danych, wykonywania analiz przestrzennych oraz transferu geoinformacji pomiędzy systemami mobilnymi i stacjonarnymi. Dostarcza informacji na temat możliwości innowacyjnych zastosowań mobilnych systemów geoinformacyjnych w gospodarce, zarządzaniu, administracji, edukacji, nauce i in.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-704_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o treści wykładu oraz ćwiczenia laboratoryjne i zawarty w sylabusie spis literatury	04-GG2-704_1, 04-GG2-704_2
04-GG2-704_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania i/lub projekt wykonywane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych. Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i mobilnymi narzędziami geoinformacyjnymi przy sporządzaniu i/lub przetwarzaniu opracowań geoinformacyjnych. Sprawdzenie umiejętności pracy twórczej w zespole i umiejętności wykorzystywania dostępnych źródeł geoinformacji w tym elektronicznych.	04-GG2-704_2, 04-GG2-704_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-704_fs_1	lecture	Wykład wprowadzający w zagadnienia z zakresu: wykorzystania systemów GIS w pracy w terenie, technik geolokalizacji satelitarnej i naziemnej, wymagań sprzętowych i podstawowych aplikacji stosowanych w mobilnych systemach geoinformacyjnych, możliwości integracji mobilnego GIS z innymi urządzeniami. Wykład prowadzony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	5	Lektura uzupełniająca oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji. Konsultacje bezpośrednie i/lub w formie elektronicznej wg potrzeb studenta	35	04-GG2-704_w_1
04-GG2-704_fs_2	laboratory classes	Zajęcia umożliwiające wykonanie opracowań i/lub projektu dotyczących kartowania terenowego, inwentaryzacji i zarządzania danymi środowiskowymi z wykorzystaniem mobilnych systemów geoinformacyjnych.	15	Lektura uzupełniająca, samodzielne przygotowywanie opracowań ćwiczeniowych i/lub projektu wyszukiwanie, pozyskiwanie i przetwarzanie danych z różnych źródeł (w tym elektronicznych). Konsultacje bezpośrednie i/lub w formie elektronicznej wg potrzeb studenta	20	04-GG2-704_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Morfodynamika rzek a ich renaturalizacja

Module code: 04-GF-S2-GG2-205

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-205_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu funkcjonowania i morfodynamiki koryt rzecznych	KGG2_W06	5
04-GG2-205_2	ma wiedzę w zakresie metod regulacji i renaturalizacji koryt rzecznych na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych	KGG2_W08	3
04-GG2-205_3	planuje i zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U04	2
04-GG2-205_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski dotyczące sposobu renaturalizacji koryt rzecznych	KGG2_U08	5

3. Module description	
Description	Moduł ma umożliwić studentom zapoznanie się z procesami fizycznymi modelującymi koryta rzeczne oraz wybranymi metodami ich renaturalizacji oraz regulacji zgodnej z zasadami dobrej praktyki w utrzymaniu koryt rzecznych.
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-204_w_1	Kolokwium pisemne	Sprawdzenie znajomości procesów fizycznych modelujących koryta rzeczne. Sprawdzenie znajomości metod przyjaznej środowisku regulacji koryt rzecznych oraz ich renaturalizacji.	04-GG2-205_1, 04-GG2-205_2, 04-GG2-205_3, 04-GG2-205_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-205_fs_1	lecture	Przedmiot, procesy oraz podstawy morfodynamiki koryt rzecznych. Pozytywne i negatywne skutki regulacji rzek. Zasada dobrej praktyki w regulacji koryt rzecznych. Sposoby renaturalizacji rzek.	15	Praca z literaturą przedmiotu. Zapoznanie się ze zrealizowanymi projektami regulacji i renaturalizacji rzek.	35	04-GG2-204_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Obsługa ruchu turystycznego

Module code: 04-GF-S2-GG2-811

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-811_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu obsługi ruchu turystycznego, umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności między turystą a otaczającym go środowiskiem	KGG2_W06	2
04-GG2-811_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania wyjazdów terenowych z wykorzystaniem różnych technik i narzędzi stosowanych w turystyce	KGG2_W09	2
04-GG2-811_3	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego,	KGG2_W16	3

3. Module description

Description	Moduł Obsługa ruchu turystycznego ma za zadanie umożliwić zdobycie wiedzy na temat zasad i technik stosowanych w obsłudze ruchu turystycznego z punktu widzenia przewodnika i pilota grup turystycznych. Umiejętność realizowania imprez turystycznych różnego typu i obsługiwanie turystów na poszczególnych etapach podróży turystycznej. Wytworzenie nawyków kulturalnej obsługi klienta w oparciu o zasady etyki zawodowej. Wykorzystanie logistyki w obsłudze grup turystycznych. Dbłość o jakość obsługi ruchu turystycznego
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-811_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-811_1, 04-GG2-811_2, 04-GG2-811_3
04-GG2-811_w_2	wystąpienie ustne	prezentacja wyników opracowania zadanego tematu, ocena umiejętności formułowania własnych argumentów w czasie ustnej debaty, ocena umiejętności prezentowania wybranych	04-GG2-811_1, 04-GG2-811_2, 04-GG2-811_3

	problemów	
--	-----------	--

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-811_fs_1	lecture	Wykład multimedialny dotyczący treści między innymi takich jak: Zasady przygotowania i prowadzenia imprez turystycznych. Indywidualne determinanty wyjazdów turystycznych. Prawne aspekty obsługi ruchu turystycznego. Imprezy turystyczne - ich rodzaje. Kalkulacja i rozliczanie imprez. Itd.	10	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych	35	04-GG2-811_w_1
04-GG2-811_fs_2	laboratory classes	Opracowanie i prezentacja multimedialna treści dotyczących pełnej organizacji imprezy turystycznej	10	przygotowanie do laboratoriów przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym	20	04-GG2-811_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Podstawy dendochronologii

Module code: 04-GF-S2-GG2-203

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-203_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze dendrochronologii, w ich miejscu i systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	5
04-GG2-203_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W05	3
04-GG2-203_3	stosuje techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	3

3. Module description	
Description	informacje podstawowe z zakresu dendrochronologii (jej zastosowania w naukach geograficznych, podstawowe pojęcia z zakresu dendrochronologii). Podstawy datowania metodą dendrochronologiczną. Podstawowe informacje z zakresu anatomii drewna drzew niezbędne do właściwego stosowania metody. Umiejętność przeprowadzenia podstawowych badań z zastosowaniem metody dendrochronologicznej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-203_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w zakresie podstawowych pojęć stosowanych w dendrochronologii, podstaw datowania w celu rozwiązania różnych problemów środowiskowych, sprawdzenie umiejętności prowadzenia podstawowych badań z zastosowaniem metody dendrochronologicznej.	04-GG2-203_1, 04-GG2-203_2, 04-GG2-203_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-203 _fs_1	lecture	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	15		35	04-GG2-203_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Podstawy geodezji i fotogrametrii

Module code: 04-GF-S2-GG2-708

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-708_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii odnoszących się do geodezji i fotogrametrii, zna i rozumie teoretyczne podstawy technik pozyskiwania danych przestrzennych.	KGG2_W01	3
		KGG2_W08	3
04-GG2-708_2	Student posiada umiejętności z zakresu podstawowych pomiarów geodezyjnych i fotogrametrycznych, wykorzystuje je do pozyskiwania danych przestrzennych dla systemów informacji geograficznej. Wykazuje się umiejętnościami pracy w grupie.	KGG2_K02	3
		KGG2_U04	3
		KGG2_U08	3
		KGG2_W09	3
04-GG2-708_3	Student wykorzystuje dostępne źródła danych przestrzennych, w tym elektroniczne bazy danych. Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z zakresu geodezji i fotogrametrii.	KGG2_K01	3
		KGG2_U06	3

3. Module description	
Description	Moduł ma umożliwić studentom poznanie technik i technologii pozyskiwania, przetwarzania, gromadzenia i udostępniania danych geodezyjnych i fotogrametrycznych. Uczy posługiwania się urządzeniami pomiarowymi i zapoznaje z podstawowymi aplikacjami wykorzystywanymi w pracach geodezyjnych i fotogrametrycznych. Wskazuje na zastosowanie danych geodezyjnych i fotogrametrycznych w systemach informacji przestrzennej oraz w innych dziedzinach wiedzy i techniki użytkowej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-708_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w sylabusie	04-GG2-708_1, 04-GG2-708_2
04-GG2-708_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-708_2, 04-GG2-708_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-708_fs_1	lecture	Wykład wybranych zagadnień z zakresu a) teoretycznych podstaw najnowszych technik pomiarów geodezyjnych i fotogrametrycznych i b) zastosowań pozyskiwanych danych w GIS, innych dziedzinach wiedzy i w gospodarce (prezentacje multimedialne)	5	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	25	04-GG2-708_w_1
04-GG2-708_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenia ciągłe w pracowni i przed budynkiem Uczelni z zakresu metod pozyskiwania i przetwarzania danych geodezyjnych i fotogrametrycznych, umożliwiające wykonanie samodzielnych pomiarów i opracowań (praca z przyrządami pomiarowymi i specjalistycznymi aplikacjami).	15	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych geodezyjnych i fotogrametrycznych, lektura uzupełniająca, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych)	30	04-GG2-708_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Polityka turystyczna

Module code: 04-GF-S2-GG2-905

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-905_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu programowania i realizacji działalności gospodarczej z wykorzystaniem środowiska naturalnego. Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych prezentujących zdobytą wiedzę.	KGG2_U02	4
		KGG2_W07	4
04-GG2-905_2	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach instytucji społecznych mających wpływ na gospodarkę turystyczną, relacjach między nimi a także o procesach zachodzących zmian wybranych ich struktur.	KGG2_W10	2
		KGG2_W13	2
		KGG2_W14	1
04-GG2-905_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji dotyczących polityki turystycznej, a także wykazuje umiejętność zbierania i interpretowania informacji z tego zakresu formułując odpowiednie wnioski, co pozwala na planowanie wykonywania np. strategii rozwoju turystyki na wybranym obszarze.	KGG2_U05	4
		KGG2_U06	4
		KGG2_U08	4

3. Module description	
Description	Moduł „Polityka turystyczna” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych z funkcjonowaniem turystyki w strukturach gospodarczych kraju. Student zapozna się z uwarunkowaniami gospodarczymi i organizacyjnymi istnienia turystyki na poszczególnych poziomach administracyjnych, a także pozna dokumenty strategiczne ukierunkowujące jej rozwój a także pozna metodykę tworzenia takich dokumentów.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-905_w_1	kolokwium	weryfikacja wiedzy, przedstawionej na wykładach oraz laboratoriach, w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych	04-GG2-905_1, 04-GG2-905_2, 04-GG2-905_3
04-GG2-905_w_2	prace ćwiczeniowe	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej oraz informacji zapisanych w dokumentach i przygotowania na ich podstawie prac pisemnych	04-GG2-905_1, 04-GG2-905_3
04-GG2-905_w_3	prezentacje multimedialne	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej i przygotowania prac pisemnych	04-GG2-905_1, 04-GG2-905_3
04-GG2-905_w_4	projekt strategiczny	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej oraz informacji zapisanych w dokumentach strategicznych do celów planowania rozwoju turystyki i tworzenia dokumentów strategicznych z tego zakresu	04-GG2-905_1, 04-GG2-905_2, 04-GG2-905_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-905_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: kierunków rozwoju turystyki w kraju, obowiązujących dokumentów strategicznych, organizacji odpowiedzialnych za turystykę na różnych szczeblach administracyjnych, uwarunkowań rozwoju turystyki na danym obszarze, możliwości finansowania działalności turystycznej	10	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do zaliczenia pisemnego	10	04-GG2-905_w_1
04-GG2-905_fs_2	laboratory classes	prezentacja zagadnień wprowadzających do wykonania ćwiczeń i projektu	10	przygotowanie do ćwiczeń polegające na zebraniu odpowiednich materiałów i ich wykonanie przygotowanie i wygłoszenie tematycznej prezentacji multimedialnej opracowanie projektu strategicznego	10	04-GG2-905_w_2, 04-GG2-905_w_3, 04-GG2-905_w_4

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Praktyczne zastosowania dendrochronologii

Module code: 04-GF-S2-GG2-202

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-202_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	2
04-GG2-202_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem wybranych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dendrochronologii	KGG2_W09	3
04-GG2-202_3	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	KGG2_U03	2
04-GG2-202_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje wnioski w zakresie relacji różnych składowych środowiska geograficznego	KGG2_U08	3
04-GG2-202_5	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	KGG2_K04	2

3. Module description

Description	<p>Student zna zastosowania dendrochronologii w badaniach zmian środowiska geograficznego. Student poznaje teoretyczne podstawy pełnienia roli eksperta umiającego: a) ocenić przydatność tej metody w różnorodnych badaniach środowiskowych b) zweryfikować dokładność i wiarygodność wyników zleconych badań, c) zaplanować analizy przyrostów jako składową, szerzej zakrojonych, interdyscyplinarnych badań.</p> <p>Na podstawie analizowania konkretnych badań aplikacyjnych, student umie ocenić przydatność dendrochronologii do: a) datowania obiektów drewnianych, rekonstrukcji procesów geomorfologicznych, hydrologicznych, zmian klimatu, zanieczyszczenia środowiska. Student rozumie podstawowe prawne, merytoryczne i etyczne aspekty wykonywania badań i ekspertyz dendrochronologicznych.</p>
Prerequisites	04-GG2-203

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-202_w_1	egzamin w formie pisemnej	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie zajęć oraz studiów wskazanej literatury	04-GG2-202_1, 04-GG2-202_2, 04-GG2-202_3, 04-GG2-202_4, 04-GG2-202_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-202_fs_1	laboratory classes	Prezentacja przykładów badań i ekspertyz (studium przypadku). Analiza tła badań odwołującego się do nauk podstawowych (dyskusja). Studiowanie kontekstu prawnego – organizacyjnego (konwersatorium).	15	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą: podstawowe pojęcia z zakresu zapisu procesów środowiskowych w przyrostach drzew, aspekty prawne i etyczne pracy na obszarach chronionych oraz pracy z organizmami żywymi oraz zabytkami i obiektami cennymi kulturowo. Kontakt z nauczycielem Przygotowanie do egzaminu	10	04-GG2-202_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Samorząd terytorialny - organizacja, podstawy prawne i ekonomiczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-407

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-407_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów występujących w przestrzeni geograficznej, które wykorzystuje w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	4
04-GG2-407_2	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł prawnych, organizacyjnych, etycznych organizujących struktury i instytucje społeczne na poziomie lokalnym i regionalnym oraz potrafi formułować wnioski dotyczące uwarunkowań o charakterze prawnym oraz związane z tym prawidłowości w sposobach działania różnych jednostek samorządu terytorialnego	KGG2_W18	4
04-GG2-407_3	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych; wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych wyszukiwanych na stronach internetowych; potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne i ekonomiczne oraz wzajemne relacje między nimi istniejące na poziomie lokalnym i regionalnym	KGG2_U02 KGG2_U05 KGG2_U12	4 4 4
04-GG2-407_4	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	KGG2_K01	4

3. Module description

Description	Moduł ma umożliwić zapoznanie się z podstawami prawnymi, organizacją i funkcjonowaniem jednostek samorządu terytorialnego. Obejmuje podstawowe pojęcia z tego zakresu i określenie jego miejsca w sektorze publicznym. Istotnymi elementami wiedzy i umiejętności studenta stanowi hierarchia jednostek i organów samorządowych, podział ich kompetencji oraz zadań własnych i zleconych. Zdobyta przez studentów wiedza z tego zakresu pozwala zrozumieć sposoby funkcjonowania samorządów terytorialnych, a zwłaszcza prowadzenie własnej gospodarki i polityki finansowej, której podstawowym składnikiem jest budżet z określonymi w nim dochodami i wydatkami. Dla geografa istotnym składnikiem zdobywanej wiedzy jest poznanie społecznej roli samorządów w zakresie zarządzania przestrzenią oraz w kreowaniu procesów rozwoju lokalnego i regionalnego.
Prerequisites	Ogólna znajomość procesów społecznych i ekonomicznych w układzie lokalnym i regionalnym

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-407_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-407_1, 04-GG2-407_2, 04-GG2-407_3
04-GG2-407_w_2	ocena ciągła	ocena prawidłowości interpretacji zjawisk społeczno-ekonomicznych i procesów rozwojowych na poziomie różnych szczebli jednostek samorządu terytorialnego	04-GG2-407_1, 04-GG2-407_2
04-GG2-407_w_3	laboratorium	gromadzenie dostępnych źródeł dotyczących działalności jednostek samorządowych oraz przetwarzanie informacji poprzez stosowanie właściwych metod analizy statystycznej z prezentacją w formie pisemnej i kartograficznej	04-GG2-407_1, 04-GG2-407_2, 04-GG2-407_3
04-GG2-407_w_4	przedmiotowa dyskusja	prezentacja argumentów oraz formułowanie sądów i wniosków dotyczących zakresu przedmiotowego zadań oraz dynamiki zjawisk i procesów społeczno-ekonomicznych występujących na różnych poziomach władz samorządowych	04-GG2-407_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-407_fs_1	lecture	wykład wybranych zagadnień podstawowych oraz wyjaśnianie mechanizmów funkcjonowania samorządów	10	przyswajanie treści przekazywanych na wykładach oraz lektura uzupełniająca	20	04-GG2-407_w_1, 04-GG2-407_w_2, 04-GG2-407_w_3
04-GG2-407_fs_2	laboratory classes	kształcenie umiejętności formułowania krytycznych ocen oraz rzeczowej prezentacji własnych poglądów	5	przygotowanie do uczestnictwa w zajęciach poprzez studiowanie wskazanej lektury uzupełniającej	15	04-GG2-407_w_4

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Społeczne i kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej

Module code: 04-GF-S2-GG2-408

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-408_1	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur społecznych	KGG2_W13	2
04-GG2-408_2	Ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W19	3
04-GG2-408_3	Potrąfi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych i kulturowych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	KGG2_U14	3
04-GG2-408_4	Potrąfi współdziałać i pracować w grupie, pracuje w zespole nad wyznaczonym zadaniem badawczym	KGG2_K02	1

3. Module description

Description	Student poznaje demograficzne uwarunkowania gospodarki przestrzennej oraz rozumie ich wpływ na definiowanie celów i potrzeb społecznych w gospodarowaniu przestrzenią. Potrąfi określić społeczne treści planu przestrzennego. Student analizuje strukturę społeczno-przestrzenną miasta. Poznaje mechanizmy wytwarzania i użytkowania przestrzeni przez różne grupy społeczne. Docenia rolę przestrzeni publicznej w integracji społeczności lokalnej. Rozumie zależności między ładem przestrzennym a ładem społecznym. Przestrzeń kulturowa. Student poznaje historyczną zmienność elementów kultury oraz ich wpływ na kształtowanie krajobrazu kulturowego. Zna funkcje rozwiązań urbanistycznych i architektury w organizowaniu przestrzeni. Docenia rolę dziedzictwa kulturowego w budowaniu tożsamości zbiorowej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-408	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz podaną literaturę	04-GG2-408_1, 04-GG2-408

_w_1			2
04-GG2-408_w_2	Opracowanie pisemne wybranego problemu badawczego	Badanie zasobów społeczno-kulturowych wybranego obszaru w celu identyfikacji potrzeb społecznych i określenia celów społecznych na potrzeby planowania przestrzennego. Projektacja potrzeb społeczno-kulturowych.	04-GG2-408_3, 04-GG2-408_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-408_fs_1	lecture	Prezentacja podstawowych zagadnień związanych ze zróżnicowaniem demograficznym, społecznym i kulturowym przestrzeni, wynikającymi stąd potrzebami i celami społecznymi oraz ich konsekwencjami dla gospodarowania przestrzenią. Wykład informacyjno-objaśniający, prezentacja multimedialna.	20	Praca z literaturą przedmiotu	50	04-GG2-408_w_1
04-GG2-408_fs_2	laboratory classes	Opracowanie analityczne.	10	Przygotowanie opracowania analitycznego na podstawie materiałów źródłowych.	45	04-GG2-408_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Struktury i funkcje UE II

Module code: 04-GF-S2-GG2-311

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-311_1	Ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych. Ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych. Ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur i instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W14 KGG2_W15 KGG2_W19	4 4 4
04-GG2-311_2	Biegłe wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym. Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł. Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi.	KGG2_U04 KGG2_U09 KGG2_U12	3 3 3
04-GG2-311_3	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	KGG2_K02	3
04-GG2-311_4	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych w zakresie nauk geograficznych	KGG2_W10	4

3. Module description	
Description	Moduł Struktury i funkcje Unii Europejskiej ma za zadanie zapoznać studenta z wszystkimi rodzajami polityk wspólnotowych, prezentuje problemy: wyzwania terytorialne dla UE, dostępność regionów europejskich, współpraca terytorialna i podobieństwa między regionami oraz znaczenie członkostwa Polski w UE i jej udział w strukturach UE.

Prerequisites	Realizacja efektów kształcenia modułu Geografia społeczno-ekonomiczna i modułu Geografia polityczna.
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-311_w_1	Prezentacja	Ocena samodzielnego pozyskania literatury, ocena analizy zagadnienia problemowego w oparciu o tę literaturę oraz ocena metody prezentacji treści teoretycznych i faktograficznych wybranych zjawisk.	04-GG2-311_2
04-GG2-311_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o wskazaną literaturę i przekazane treści.	04-GG2-311_1, 04-GG2-311_3, 04-GG2-311_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-311_fs_1	laboratory classes	Prowadzenie debaty weryfikującej znajomość najnowszych źródeł	15	Samodzielne przyswajanie wiedzy dotyczące wybranych, głównych zagadnień w oparciu o wskazaną literaturę przedmiotu oraz literaturę wybraną przez studenta. Przygotowanie prezentacji w programie komputerowym na podstawie najnowszej literatury przedmiotu.	10	04-GG2-311_w_1, 04-GG2-311_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Struktury i funkcje Unii Europejskiej I

Module code: 04-GF-S2-GG2-304

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-304_1	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych. Ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowiek.	KGG2_W13 KGG2_W16	4 4
04-GG2-304_2	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku polskim i języku obcym. Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych.	KGG2_U02 KGG2_U05	3 3
04-GG2-304_3	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy.	KGG2_K01 KGG2_K05	1 1
04-GG2-304_4	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych w zakresie nauk geograficznych	KGG2_W10	3

3. Module description	
Description	Moduł Struktury i funkcje Unii Europejskiej ma za zadanie zapoznać studenta z problematyką UE, w szczególności: powstanie EWG, zasady traktatu założycielskiego, struktura, instytucje i siedziby EWG/WE/UE- przekształcenia, etapy rozszerzania UE, kraje członkowskie UE, zasady działania i funkcje wg Traktatu z Maastricht, traktaty reformujące UE.
Prerequisites	Realizacja efektów kształcenia modułu Geografia społeczno-ekonomiczna i modułu Geografia polityczna.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-304_w_1	Wystąpienie ustne	Ocena samodzielnego pozyskania literatury, ocena analizy zagadnienia problemowego w oparciu o tę literaturę oraz ocena metody prezentacji treści teoretycznych i faktograficznych wybranych zjawisk.	04-GG2-304_2
04-GG2-304_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o wskazaną literaturę i przekazane treści.	04-GG2-304_1, 04-GG2-304_3, 04-GG2-304_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-304_fs_1	laboratory classes	Prowadzenie debaty weryfikującej znajomość najnowszych źródeł	15	Samodzielne przyswajanie wiedzy dotyczące wybranych, głównych zagadnień w oparciu o wskazaną literaturę przedmiotu oraz literaturę wybraną przez studenta. Przygotowanie prezentacji w programie komputerowym na podstawie najnowszej literatury przedmiotu.	35	04-GG2-304_w_1, 04-GG2-304_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Techniki komputerowe w gospodarce przestrzennej

Module code: 04-GF-S2-GG2-405

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-405_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu zagospodarowania przestrzennego oraz Geograficznych Systemów Informacyjnych .	KGG2_W03 KGG2_W05	2 2
04-GG2-405_2	zna zaawansowane techniki geoinformacyjne i narzędzia badawcze w zakresie Geograficznych Systemów Informacyjnych oraz umie je zastosować do wykonania analiz przestrzennych. Planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U03 KGG2_U06	2 2
04-GG2-405_3	stosuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji z cyfrowych baz danych, a także wykorzystuje metody statystyczne oraz techniki i oprogramowanie GIS do opisu zjawisk i analizy danych dotyczących zagospodarowania przestrzennego. Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania.	KGG2_K07 KGG2_U05 KGG2_U07	2 2 2

3. Module description	
Description	Moduł „Techniki komputerowe w gospodarce przestrzennej” wskazuje metody i drogi rozwiązań różnych problemów przyrodniczych za pomocą analiz cyfrowych baz danych oraz opracowań kartograficznych. Pozwoli na opanowanie specjalistycznych narzędzi GIS, a także ich praktyczne zastosowanie w analizach zagospodarowania przestrzennego. Student podczas zajęć pracuje indywidualnie nad projektem dotyczącym zagospodarowania przestrzennego wybranej np. gminy lub miasta.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-405_w_1	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GG2-405_1, 04-GG2-405_2, 04-GG2-405_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-405_fs_1	laboratory classes	Laboratoryjna forma zajęć polegać będzie na pracy nad indywidualnymi projektami opartymi na analizach przestrzennych za pomocą narzędzi GIS. Student nabeździe umiejętności m.in. z zakresu: baz danych i operacji na nich wykonywanych, różnych formatów zapisu danych, wykonywania tematycznych map, klasyfikacji danych, prezentacji wykonanych analiz, opracowania własnych analiz nt . zagospodarowania przestrzennego na podstawie dostarczonych i/lub zgromadzonych przez siebie danych.	30	samodzielne przyswajanie wiedzy teoretycznej i praktycznej odnośnie zagadnień zagospodarowania przestrzennego, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych); konsultacje indywidualne w formie elektronicznej wedle potrzeb studenta	70	04-GG2-405_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Terenowe laboratorium rekonstrukcji środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-204

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-204_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych umożliwiającą odtwarzanie związków i zależności pomiędzy przyrodążywioną i nieożywioną	KGG2_W06	2
04-GG2-204_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem wybranych metod i narzędzi badawczych stosowanych w rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	KGG2_W09	3
04-GG2-204_3	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	KGG2_U03	3
04-GG2-204_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje wnioski paleośrodowiskowe oraz potrafi prognozować zmiany w środowisku przyrodniczym	KGG2_U08	1

3. Module description	
Description	Moduł ma umożliwić studentom praktyczne zapoznanie się z wybranymi metodami naukowymi stosowanymi w rekonstrukcji środowiska przyrodniczego. Studenci mają okazję zastosowania w praktyce wybranych metod rekonstrukcji środowiska przyrodniczego.
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-204_w_1	projekt	Sprawdzenie poprawności wykorzystania w praktyce poznanych metod rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	04-GG2-204_1, 04-GG2-204_2, 04-GG2-204_3, 04-GG2-204_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-200_fs_2	laboratory classes	Analiza prób pobranych w terenie. Opracowanie przykładowego projektu badawczego.	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, praca z próbkami, opracowanie projektu.	25	04-GG2-204_w_1
04-GG2-204_fs_1	field practice	Przedmiot, procedura oraz podstawy interpretacji analiz paleośrodowiskowych (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	5	Omówienie celu zajęć, przydzielenie zadań, badania terenowe, pobór próbek do analiz.	10	04-GG2-204_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Warunki formowania się odpływu ze zlewni

Module code: 04-GF-S2-GG2-604

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-604_1	Zna i rozumie rolę poszczególnych elementów cyklu hydrologicznego oraz warunków fizjograficznych w kształtowaniu się reakcji opad-odpływ.	KGG2_W04	2
04-GG2-604_2	Ma pogłębioną wiedzę o procesach hydrometeorologicznych w określonych warunkach klimatycznych i fizjograficznych.	KGG2_W06	2
04-GG2-604_3	Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę teoretyczną do samodzielnej analizy przyczyn i przebiegu procesów oraz zjawisk, które kształtują i modyfikują odpływ ze zlewni.	KGG2_U05	2
04-GG2-604_4	Zna praktyczne zastosowanie w prognozach hydrologicznych wiedzy o zjawiskach kształtujących i modyfikujących odpływ rzeczny.	KGG2_K07	2

3. Module description	
Description	Opisywany moduł ma umożliwić studentowi poznanie charakteru i wielkości wpływu poszczególnych komponentów środowiska geograficznego na warunki formowania się odpływu ze zlewni. Komponenty te to: budowa geologiczna i rzeźba terenu, gleby i szata roślinna oraz stosunki wodne i klimat. Wszystkie te elementy są zmienne w przestrzeni, a niektóre z nich również zmienne w czasie. Podstawowe znaczenie dla generowania odpływu ma klimat, który decyduje o jego wielkości i zmienności w czasie. Warunki meteorologiczne decydują natomiast o wielkości chwilowego odpływu, który modyfikowany jest przez nieklimatyczne cechy fizycznogeograficzne zlewni. Poznanie związków przyczynowych między wymienionymi elementami a odpływem umożliwi ocenę oraz prognozę odpływu głównie w zlewniach pozbawionych meteorologicznej i hydrologicznej sieci posterunków obserwacyjnych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-604_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę.	04-GG2-604_1, 04-GG2-604_2, 04-GG2-604_3, 04-GG2-604_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-604_fs_1	lecture	Prezentacja poglądów na temat powiązań między elementami fizjograficznymi zlewni a odpływem rzeczny. Podział parametrów na grupy w zależności od sposobu i wielkości oddziaływania. Omówienie zróżnicowanego znaczenia parametrów fizjograficznych w zależności od badanej charakterystyki odpływu, wielkości zlewni i cech środowiska geograficznego. Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	30	Studiowanie literatury przedmiotu obejmujące samodzielne nabycie i uzupełnienie wiedzy w zakresie omawianych na wykładach zagadnień. Samodzielne poszerzenie wiedzy w oparciu o lekturę specjalistycznych prac: ekspertyz, artykułów, monografii itp.	70	04-GG2-604_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Współczesne metody i narzędzia w badaniach klimatu

Module code: 04-GF-S2-GG2-612

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-612_1	Ma pogłębioną wiedzę na temat stochastycznych (geostatystycznych) i deterministycznych metod stosowanych w analizie przestrzennej oraz wiedzę geograficzną pozwalającą dostrzegać związku pomiędzy lokalnymi czynnikami geograficznymi i klimatem w celu poprawnego zastosowania wspomnianych metod analizy przestrzennej	KGG2_W05 KGG2_W06 KGG2_W08	4 4 4
04-GG2-612_2	Stosuje techniki GIS, w tym metody statystyczne i narzędzia informatyczne w badaniach klimatycznych	KGG2_U03 KGG2_U07	4 4
04-GG2-612_3	Student posiada pogłębioną wiedzę na temat współczesnych systemów satelitów meteorologicznych, sposobów ich obrazowania i zastosowania ich rezultatów w analizie stanów pogód i ich prognozowania	KGG2_W02 KGG2_W06	3 3
04-GG2-612_4	Potrafi za pomocą specjalistycznego oprogramowania przetworzyć dane satelitarne w poszczególnych kanałach spektralnych i stworzyć z nich kompozycje barwne RGB dla różnych elementów pogody	KGG2_U03	4
04-GG2-612_5	Student potrafi poprawnie przeprowadzić fotointerpretację meteorologicznych obrazów satelitarnych pod kątem występowania różnych zjawisk meteorologicznych w atmosferze i przy powierzchni Ziemi.	KGG2_U03 KGG2_U04	3 3

3. Module description

Description	Moduł umożliwia poznanie nowoczesnych (satelitarnych) metod pozyskiwania oraz analizy (GIS) danych meteorologicznych i klimatycznych. Student nabywa specjalistyczne umiejętności obsługi wybranego oprogramowania w zakresie przeprowadzania analiz przestrzennych elementów klimatu oraz doboru odpowiednich metod analizy przestrzennej w oparciu o specjalistyczną wiedzę na temat relacji pomiędzy środowiskiem i klimatem, który jest jego częścią
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-612_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy na temat wpływu warunków lokalnych (czynników geograficznych) na przestrzenne zróżnicowanie elementów klimatu oraz metod analizy przestrzennej (interpolacji) Weryfikacja wiedzy na temat współczesnych metod teledetekcji satelitarnej w meteorologii i klimatologii i ich wykorzystania w analizach stanów pogód	04-GG2-612_1
04-GG2-612_w_2	Ćwiczenia	Sprawdzenie umiejętności przeprowadzenia analizy przestrzennej wybranych elementów klimatu z zastosowaniem różnych metod wizualizacji danych w szczególności różnych metod interpolacji oraz sprawdzenie umiejętności przeprowadzenia fotointerpretacji wybranych zjawisk meteorologicznych na obrazach satelitarnych oraz poprawnego ich opisu	04-GG2-612_1, 04-GG2-612_2, 04-GG2-612_3, 04-GG2-612_4, 04-GG2-612_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-612_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych, dotyczący wpływu geograficznych czynników klimatotwórczych na rozkład wybranych elementów klimatu na powierzchni ziemi oraz z różnych metod przestrzennej analizy danych (interpolacji) oraz fotointerpretacyjnych zasad analiz meteorologicznych obrazów satelitarnych	10	praca własna ze wskazaną literaturą pogłębiając wiedzę podstawową	40	04-GG2-612_w_1
04-GG2-612_fs_2	laboratory classes	przestrzenna analiza wybranych elementów klimatu wykorzystując określony programu GIS przetwarzanie i fotointerpretacja obrazów satelitarnych wybranych zjawisk meteorologicznych	10	Przygotowanie określonych danych meteorologicznych/klimatycznych/satelitarnych oraz wykonanie analizy przestrzennej z wykorzystaniem określonych narzędzi GIS Przygotowanie i fotointerpretacja obrazu satelitarnego	40	04-GG2-612_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Współczesne zmiany klimatu

Module code: 04-GF-S2-GG2-610

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-610_1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu statystyki oraz stosuje metody statystyczne oraz narzędzia informatyczne do analizy danych klimatycznych w celu oceny zachodzących zmian klimatu	KGG2_U07 KGG2_W05	4 4
04-GG2-610_2	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze naukowej problemów dotyczących współczesnych zmian klimatu, wykazuje umiejętność krytycznej selekcji oraz oceny informacji na temat współczesnych zmian klimatu	KGG2_U05 KGG2_W06	3 3
04-GG2-610_3	Ma wiedzę w zakresie modelowania i prognozowania warunków klimatycznych w różnych skalach przestrzennych i czasowych oraz znajomość specjalistycznych narzędzi wykorzystywanych podczas sporządzania scenariuszy zmian klimatu	KGG2_W08	4

3. Module description	
Description	Moduł umożliwi studentowi poznanie kierunków współcześnie zachodzących zmian klimatu w różnych skalach przestrzennych i czasowych. Podczas zajęć student nabywa umiejętności krytycznej oceny informacji na temat zmian klimatu pojawiających się zarówno w literaturze specjalistycznej jak i masmediach. Student poznaje odpowiednie metody statystyczne badania zmian klimatu oraz nabywa umiejętności ich zastosowania do danych klimatycznych. Poznaje narzędzia i sposoby modelowania i prognozowania i sporządzania scenariuszy przyszłych warunków klimatycznych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-610_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści prezentowane na wykładach oraz ćwiczeniach	04-GG2-610_1, 04-GG2-610_2, 04-GG2-610_3

04-GG2-610_w_2	Ćwiczenie pisemne	Sprawdzenie umiejętności wykorzystania określonych metod statystycznych do badania zmian klimatu	04-GG2-610_1, 04-GG2-610_3
04-GG2-610_w_3	Esej	Sprawdzenie umiejętności krytycznej oceny informacji ma temat zmian klimatu prezentowanych w masmediach na podstawie fachowej wiedzy prezentowanej na wykładach	04-GG2-610_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-610_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący problematyki współczesnych zmian klimatu, od rekonstrukcji klimatu do modelowania warunków klimatycznych	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu w celu poszerzenia treści wykładu.	20	04-GG2-610_w_1, 04-GG2-610_w_2
04-GG2-610_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenie sprawdzające umiejętność zastosowania statystycznych metod badania zmian klimatu do wskazanych danych klimatycznych. Krytyczna dyskusja na temat informacji zamieszczanych w masmediach na temat zmian klimatu w oparciu o fachową wiedzę prezentowaną w literaturze	5	Analiza wskazanych danych klimatycznych z zastosowaniem statystycznych metod badania zmian klimatu. Zebranie informacji publikowanych w masmediach na temat współczesnych zmian klimatu ich skutków i prognoz na przyszłość	15	04-GG2-610_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Współczesny rozwój regionów postindustrialnych

Module code: 04-GF-S2-GG2-309

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-309_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, ma pogłębioną wiedzę o relacjach między gospodarką i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych obszarów postindustrialnych lub kręgów kulturowych, ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych struktur gospodarczych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	KGG2_W04 KGG2_W14 KGG2_W20	2 3 2
04-GG2-309_2	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł, posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	KGG2_U05 KGG2_U09 KGG2_U16	2 3 3
04-GG2-309_3	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG2_K02	2

3. Module description

Description	Moduł Współczesny rozwój regionów postindustrialnych powinien umożliwić studium rozszerzenie wiedzy dotyczącej kluczowych kierunków i możliwości rozwoju regionów przemysłowych w warunkach zaawansowanej transformacji gospodarczej i restrukturyzacji. W trakcie wykładów zostaną przytoczone wybrane przykłady rozwoju gospodarczego, społecznego i kulturowego byłych regionów przemysłowych, które wkroczyły już w okres postindustrialny. Podczas ćwiczeń ukazane będzie miejsce regionów na tle procesów restrukturyzacji przemysłu, w tym zwłaszcza górnictwa i hutnictwa. Dotychczasowe studia ukazują wagę i rangę wielkich zagłębi przemysłu ciężkiego jako wyróżnika cywilizacji industrialnej. Wskazane zostaną możliwe drogi rozwoju regionu śląskiego na tle doświadczeń europejskich.
Prerequisites	Zalecane moduły: geografia ekonomiczna, metropolizacja i metropolie

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-309_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów, wspólne wnioski z merytorycznej dyskusji i wskazaną literaturę przedmiotu	04-GG2-309_1, 04-GG2-309_2, 04-GG2-309_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-309_fs_1	lecture	wyłączenie wykładów autorskich wspartych prezentacjami multimedialnymi	4	praca z literaturą przedmiotu, w tym samodzielne przyswojenie wybranych tekstów poszerzających wiedzę o analizowanych regionach	10	04-GG2-309_w_1
04-GG2-309_fs_2	laboratory classes	studenci przygotowują się do wybranych części konwersacji, a następnie omawiają całość uzyskanych efektów dyskusji	6	przygotowanie się do wybranych fragmentów panelu dyskusyjnego na podstawie zebranych informacji z literatury oraz Internetu	5	04-GG2-309_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Wybrane zagadnienia antropogeograficzne w zagospodarowaniu przestrzennym

Module code: 04-GF-S2-GG2-406

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-406_1	Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w działaniach praktycznych	KGG2_W04	3
04-GG2-406_2	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3
04-GG2-406_3	Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	3
04-GG2-406_4	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	3
04-GG2-406_5	Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	3

3. Module description

Description	Moduł ma umożliwić studentowi poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie problematyki związanej z planowaniem przestrzennym, wpływem środowiska przyrodniczego na planowanie przestrzenne i ocenami oddziaływania planów zagospodarowania przestrzennego na środowisko w aspekcie realizacji zasady zrównoważonego rozwoju. Przybliżona zostanie wiedza z zakresu prawnych aspektów uwzględniania problematyki środowiska przyrodniczego w planowaniu zagospodarowania przestrzennego.
Prerequisites	Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów planowania przestrzennego i ocen oddziaływania na środowisko

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-406_w	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	

_1			04-GG2-406_1, 04-GG2-406_5
04-GG2-406_w_2	projekt opracowania	weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów, wskazaną w sylabusie literaturę i dane o stanie środowiska ze stron internetowych	04-GG2-406_1, 04-GG2-406_2, 04-GG2-406_3, 04-GG2-406_4, 04-GG2-406_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-406_fs_1	lecture	Wykład z wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz materiałów okazowych w postaci przykładowych opracowań planistycznych	30	lektura uzupełniająca, pozyskiwanie danych o stanie środowiska z portali internetowych	20	04-GG2-406_w_1, 04-GG2-406_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Wybrane zagadnienia z meteorologii i klimatologii synoptycznej

Module code: 04-GF-S2-GG2-608

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-608-1	Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu klimatologii synoptycznej i dynamicznej oraz o miejscu tych działów klimatologii w systemie nauk geograficznych	KGG2_W12	3
04-GG2-608-2	Ma pogłębioną wiedzę z wybranych działów fizyki opisujących/ wyjaśniających procesy dynamiczne w atmosferze oraz w zakresie statystyki niezbędną dla poszukiwania zależności pomiędzy cyrkulacją atmosferyczną i zmiennością pogody i klimatu	KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_W05 KGG2_W08	3 3 3 3
04-GG2-608-3	Pozyskuje i weryfikuje dane meteorologiczne; przy zastosowaniu metod statystyki analizuje związki pomiędzy cechami dynamicznymi atmosfery a pogodą i klimatem i na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U07 KGG2_U08	3 3
04-GG2-608-4		KGG2_W04 KGG2_W06	3 3
04-GG2-608-5	Zna podstawowe zasady prognozowania pogody i działania osłony meteorologicznej na świecie	KGG2_K07 KGG2_U08 KGG2_W06	3 3 3

3. Module description	
Description	Treści zawarte w module umożliwiają studentowi zrozumienie roli, jaką odgrywają procesy dynamiczne w atmosferze, ze szczególnym uwzględnieniem cyrkulacji atmosfery, w kształtowaniu pogody oraz klimatu w różnych skalach przestrzennych i czasowych. Student nabywa umiejętności analizowania stopnia zależności pomiędzy cechami dynamicznymi atmosfery i elementami klimatu, przy zastosowaniu metod statystycznych oraz praw fizyki i podstaw astronomii

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-608_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów i umiejętności nabyte podczas ćwiczeń	04-GG2-608-1, 04-GG2-608-2, 04-GG2-608-3, 04-GG2-608-4, 04-GG2-608-5
04-GG2-608_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja znajomości odpowiednich metod statystycznych oraz umiejętności poszukiwania zależności pomiędzy zmiennością pogody i klimatu, a dynamiką atmosfery na podstawie zadanych pisemnych prac analitycznych	04-GG2-608-3

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-608_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem sprzętu audiowizualnego	15	Praca z własną zadaną literaturą oraz fragmentami tekstów uzupełniających podstawowe treści wykładu	40	04-GG2-608_w_1
04-GG2-608_fs_2	laboratory classes	Analiza związków pomiędzy dynamicznymi cechami atmosfery a warunkami pogodowymi oraz czasowymi i przestrzennymi zmianami klimatu w różnych skalach z zastosowaniem odpowiednich metod statystycznych	15	Przygotowanie do ćwiczeń poprzez samodzielne studiowanie zadanych problemów oraz rozwiązanie zadania problemowego dotyczącego dynamiki atmosfery i jej związku z warunkami pogodowymi oraz zmianami i zmiennością klimatu w różnych skalach przestrzennych	30	04-GG2-608_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Wykład specjalistyczny PAN

Module code: 04-GF-S2-GG2-1010

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1010_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne (w szczególności fizyka, chemia, matematyka, statystyka,...), ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie, ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W04	5
		KGG2_W05	5
		KGG2_W06	5
		KGG2_W07	5
04-GG2-1010_2	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku obcym, wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U04	5
		KGG2_U05	5
		KGG2_U09	5
04-GG2-1010_3	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzenia i pogłębienia wiedzy, systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K02	5
		KGG2_K05	5
		KGG2_K07	5
		KGG2_K10	5

3. Module description

Description	
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1010_w_1	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1010_1, 04-GG2-1010_2, 04-GG2-1010_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1010_fs_1	lecture	Wykłady prezentujące złożoność zjawisk geofizycznych, oceanologicznych, najnowsze wyniki badań, metodykę analizy danych, wiedzę z zakresu planowania badań w obszarach polarnych i górskich	30	samodzielne przyswajanie wiedzy w zakresie zjawisk geofizycznych i oceanologicznych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, konsultacje studenta	30	04-GG2-1010_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Wykorzystanie obrazowania lotniczego w rekonstrukcjach środowiskowych

Module code: 04-GF-S2-GG2-206

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module

code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-206_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	3
04-GG2-206_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w naukach geograficznych	KGG2_W09	4
04-GG2-206_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	2

3. Module description

Description	Moduł ma na celu zapoznanie studentów z możliwościami praktycznego i badawczego wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych (dronów) w naukach o Ziemi, w szczególności w geomorfologii. Student poznaje podstawy prawa lotniczego, możliwości i ograniczenia metody, zasady i bezpieczeństwo wykonywania lotów oraz potencjalne produkty, możliwości pozyskiwania i interpretacji danych (np. tworzenie ortofotomap).
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu kartografii i geomorfologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-206_w_1	Pisemne kolokwium zaliczeniowe	Weryfikacja wiedzy nabytej podczas prowadzonych na wykładach prezentacji i dyskusji.	04-GG2-206_1, 04-GG2-206_2, 04-GG2-206_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-206_fs_	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych.	15	Praca z literaturą, przygotowanie do kolokwium.	35	04-GF-S2-GG2-206_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Zagospodarowanie turystyczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-907

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-907_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu turystycznego zagospodarowania przestrzeni geograficznej. Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych prezentujących zdobytą wiedzę.	KGG2_U02	4
		KGG2_W07	4
04-GG2-907_2	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa organizowania przestrzeni dla ruchu turystycznego	KGG2_W11	4
04-GG2-907_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji dotyczących przestrzennego zagospodarowania, a także wykazuje umiejętność zbierania i interpretowania informacji z tego zakresu formułując odpowiednie wnioski, co pozwala na planowanie wykonywania np. zagospodarowania turystycznego na wybranym obszarze.	KGG2_U05	4
		KGG2_U06	4
		KGG2_U08	4

3. Module description

Description	Moduł „Zagospodarowanie turystyczne” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w zagadnieniach związanych planowaniem przestrzennym i zagospodarowaniem turystycznym obszarów o różnych typach i funkcjach. Student pozna zasady i możliwości zagospodarowania przestrzeni do pełnienia przez nią funkcji turystycznych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-907_w_1	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy, przedstawionej na wykładach oraz laboratoriach, w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych	04-GG2-907_1, 04-GG2-907_2, 04-GG2-907_3

04-GG2-907_w_2	prace ćwiczeniowe	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej oraz informacji zapisanych w dokumentach i przygotowania na ich podstawie prac pisemnych	04-GG2-907_1, 04-GG2-907_2, 04-GG2-907_3
04-GG2-907_w_3	prezentacje multimedialne	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej i przygotowania prac pisemnych	04-GG2-907_1, 04-GG2-907_2, 04-GG2-907_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-907_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: zasad i możliwości zagospodarowania turystycznego przestrzeni o różnych funkcjach, klasyfikacji obiektów i działań składających się na zagospodarowanie turystyczne, bazy noclegowej, bazy gastronomicznej i towarzyszącej	15	praca ze wskazaną literaturą i przygotowanie się do zaliczenia pisemnego	40	04-GG2-907_w_1
04-GG2-907_fs_2	laboratory classes	prezentacja zagadnień wprowadzających do wykonania ćwiczeń i prezentacji multimedialnej	15	przygotowanie do ćwiczeń polegające na zebraniu odpowiednich materiałów i ich wykonanie przygotowanie i wygłoszenie tematycznej prezentacji multimedialnej	30	04-GG2-907_w_2, 04-GG2-907_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Zarządzanie i marketing w turystyce

Module code: 04-GF-S2-GG2-906

1. Number of the ECTS credits: 9

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-906_1	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, sposoby zarządzania i działań marketingowych	KGG2_W01	3
04-GG2-906_2	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia marketingowe, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych w procesie marketingowym, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	2
04-GG2-906_3	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji marketingowych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3
04-GG2-906_4	potrafi wykorzystać wiedzę marketingową do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk ekonomicznych oraz potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz	KGG2_U13	2
04-GG2-906_5	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne	KGG2_W05	3

3. Module description

Description	Moduł. Celem dydaktycznym przedmiotu jest przekazanie studentom praktycznej wiedzy z zakresu realizacji i specyfiki funkcji marketingowej w przedsiębiorstwach usług turystycznych. Szczególny nacisk zostanie położony na rozwiązywanie przez studentów praktycznych problemów w zakresie marketingowych decyzji strategicznych oraz taktycznych w przedsiębiorstwach sektora turystycznego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-906_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-906_1, 04-GG2-906_2, 04-GG2-906_5

04-GG2-906_w_2	wystąpienie ustne	prezentacja wyników opracowania zadanego tematu , ocena umiejętności formułowania własnych argumentów w czasie ustnej debaty, ocena umiejętności prezentowania wybranych problemów rozwoju	04-GG2-906_3, 04-GG2-906_4
----------------	-------------------	--	----------------------------

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-906_fs_1	lecture	Realizacja za pomocą technik multimedialnych następujących treści: Usługi turystyczne, usługi miejsca, – podstawowe pojęcia i definicje. Przedsiębiorstwo turystyczne w otoczeniu rynkowym – studium przypadku –analiza otoczenia marketingowego. Wybrane zagadnienia badań marketingowych – przykłady badań na rynku usług turystycznych. itp.	20	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych	65	04-GG2-906_w_1
04-GG2-906_fs_2	laboratory classes	Przygotowanie prezentacji multimedialnej i omówienie podanych zagadnień.	20	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym, wywiady terenowe	100	04-GG2-906_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Zastosowania GIS

Module code: 04-GF-S2-GG2-703

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-703_1	zna specjalistyczne narzędzia informatyczne z zakresu GIS	KGG2_W08	4
04-GG2-703_2	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie GIS	KGG2_U03	4
04-GG2-703_3	stosuje techniki i narzędzia GIS do opisu zjawisk i analizy danych	KGG2_U07	4
04-GG2-703_4	zna praktyczne zastosowania aktualnej wiedzy przyrodniczej	KGG2_K07	4

3. Module description	
Description	Na wykładach student poznaje: teoretyczne podstawy technik i narzędzi badawczych z dziedziny GIS oraz przykłady zastosowań GIS w różnych dziedzinach badań. W laboratorium student nabywa umiejętności: stosowania zaawansowanych technik i narzędzi badawczych GIS do opisu zjawisk i analizy danych. Projekt obejmuje praktyczne zastosowanie wiedzy i umiejętności uzyskanej podczas wykładów, laboratoriów i pracy własnej
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-703_w_1	projekt	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, zajęć laboratoryjnych oraz samodzielnej pracy	04-GG2-703_1, 04-GG2-703_2, 04-GG2-703_3, 04-GG2-703_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-703_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów	50	04-GG2-703_w_1
04-GG2-703_fs_2	laboratory classes	zajęcia laboratoryjne w pracowni GIS polegające na wykonywaniu ćwiczeń z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania	30	wykonywanie ćwiczeń, praca z internetowymi źródłami danych, praca z danymi tematycznymi	30	04-GG2-703_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Zastosowanie bioindykatorów w rekonstrukcji środowiska przyrodniczego

Module code: 04-GF-S2-GG2-207

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-207_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie, w szczególności między jej żywionymi i nieżywionymi komponentami.	KGG2_W06	3
04-GG2-207_2	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W12	3
04-GG2-207_3	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje wnioski w zakresie relacji różnych składowych środowiska geograficznego	KGG2_U08	2
04-GG2-207_4	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	2
04-GG2-207_5	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG2_K02	2

3. Module description	
Description	Student zna podstawowe metody określania stanu środowiska na podstawie bioindykatorów. Potrafi analizować i objaśnić procesy biologiczne i geologiczne wykorzystywane w wybranych metodach bioindykacji. Student nabywa umiejętności wykorzystywania bioindykatorów w badaniach stanu środowiska i rekonstrukcji procesów go kształtujących. Student dostrzega i rozumie korzyści wynikające z pracy w interdyscyplinarnym zespole badawczym oraz umie wskazać rolę jaką powinien w nim odgrywać geograf.
Prerequisites	04-GG2-209, 04-GG2-203

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-207_w_1	zaliczenie w formie pisemnej	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz studiów wskazanej literatury	04-GG2-207_1, 04-GG2-207_2, 04-GG2-207_3, 04-GG2-207_4, 04-GG2-207_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-207_fs_1	lecture	Wykład obejmuje teoretyczne treści z zakresu biologii, ekologii, geologii objaśniające funkcjonowanie bioindykatorów. Przedstawienie głównych rodzajów i zastosowań bioindykatorów. Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	15	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą: podstawowe pojęcia z zakresu trwałego zapisu procesów środowiskowych w organizmach i zespołach organizmów, biologiczne, ekologiczne, geologiczne aspekty wykorzystania bioindykatorów. Kontakt z nauczycielem Przygotowanie do egzaminu	35	04-GG2-207_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 1: Ochrona ekosystemów

Module code: 04-GF-S2-GG2-502

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-502_1	Posiada wiedzę z zakresu etapów rozwoju idei ochrony przyrody na świecie, sposobów i różnorodności form ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej.	KGG2_W06	3
04-GG2-502_2	Ma wiedzę w zakresie aktualnych tendencji zmian w sposobach ochrony przyrody, ujednoczonych form ochrony obszarowej, a także Aktualnych aspektów prawnych w tym zakresie.	KGG2_W07	3
04-GG2-502_3	Zbiera, analizuje, interpretuje i weryfikuje dane empiryczne, ocenia także unikatowość obiektów dziedzictwa przyrody ożywionej i nieożywionej.	KGG2_U08	3
		KGG2_U09	3

3. Module description	
Description	Student nabywa wiedzę i umiejętności z zakresu historii ochrony przyrody na świecie, ochrony bio- i georóżnorodności jako celu współczesnej ochrony przyrody, międzynarodowych aspektów ochrony przyrody, europejskich sieci obszarów chronionych, konwencji międzynarodowych. Poznaje także główne walory przyrodniczo-krajobrazowe wybranych obiektów dziedzictwa przyrody ożywionej i nieożywionej w Polsce i na świecie.
Prerequisites	Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych oraz funkcjonowania człowieka w środowisku.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-502_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-502_1, 04-GG2-502_2
		Umiejętność przygotowania i przedstawienia elementów istotnych z punktu widzenia ochrony	04-GG2-502_3

04-GG2-502_w_2	Prezentacja	danego obiektu wraz z oceną rozumienia argumentów oponentów oraz umiejętność prowadzenia dyskusji naukowej.	
----------------	-------------	---	--

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-502_fs_1	lecture	wykład wybranych zagadnień z zakresu: prawnych form ochrony i obiektów chronionych przyrody nieożywionej w Polsce i na świecie, metod dokumentacji i karty ewidencji obiektu proponowanego na obiekt przyrody nieożywionej, perspektyw rozwoju geochrony w Polsce i na świecie, geostanowisk i geoparków, walorów obiektów przyrody nieożywionej. Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Praca z podaną literaturą w celu uzupełnienia wiedzy nabytej na wykładzie oraz utrwalenia wiedzy podstawowej	10	04-GG2-502_w_1
04-GG2-502_fs_2	laboratory classes	Prezentacje studentów w zakresie: ochrony bioróżnorodności jako celu współczesnej ochrony przyrody, międzynarodowych aspektów ochrony przyrody, europejskich sieci obszarów chronionych, konwencji międzynarodowych na podstawie wybranych obiektów chronionych z różnych stref ekoklimatycznych.	15	Przygotowanie do zajęć z wykorzystaniem różnorodnych źródeł (literatury popularnonaukowej, naukowej, map obszarów chronionych, internetu i in.)	10	04-GG2-502_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 1: Osady czwartorzędowe

Module code: 04-GF-S2-GG2-500

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-500_1	Posiada wiedzę z zakresu genezy, właściwości oraz rozmieszczenia osadów czwartorzędowych w Polsce na tle rozwoju różnych egzogenicznych procesów rzeźbotwórczych. Posiada wiedzę z zakresu technik badań osadów czwartorzędowych	KGG2_W01 KGG2_W04 KGG2_W05	2 2 2
04-GG2-500_2	Potrafi interpretować mapę osadów czwartorzędowych oraz profile geologiczne, potrafi stosować metody laboratoryjne i statystyczne w badania osadów czwartorzędowych. Potrafi interpretować wyniki analiz laboratoryjnych i statystycznych osadów czwartorzędowych I stosować je do rekonstrukcji warunków paleodynamicznych	KGG2_U05 KGG2_U06 KGG2_U07	2 2 2

3. Module description

Description	Środowiska sedymentacyjne. Klasyfikacje osadów okruczowo-ilastych. Metody graficznego przedstawiania wyników analiz uziarnienia. Podstawowe wskaźniki uziarnienia. Interpretacja litogenetyczna i litodynamiczna rozkładów uziarnienia. Rangowa ocena dynamiki prądowych środowisk sedymentacyjnych. Współczesne zastosowania metody. Znaczenie metody dla rekonstrukcji środowisk paleogeograficznych. Materiały kartograficzne zawierające informacje o osadach czwartorzędowych Znaczenie wyników analiz uziarnienia piasków eolicznych i zastosowanie metod statystycznych do rekonstrukcji prędkości paleowiatrów i charakteru przepływu powietrza; wykorzystanie graniformametrycznych i morfoskopowych metod określania kształtu ziaren piasków do oceny warunków transportu osadów w środowisku powietrznym (i innych w celach porównawczych)
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-500_w_1	Pisemne zaliczenie	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-500_1, 04-GG2-500_2
04-GG2-500_w_2	Pisemne kolokwium	Weryfikacja wiedzy z zakresu zagadnień realizowanych na ćwiczeniach plus wskazana literatura	04-GG2-500_1, 04-GG2-500_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-500_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem map geologicznych i innych ilustracji	15	Zapoznavanie się z mapami geologicznymi i przekrojami geologicznymi, praca ze wskazaną literaturą	45	04-GG2-500_w_1, 04-GG2-500_w_2
04-GG2-500_fs_2	laboratory classes	Prace praktyczne w zakresie analiz laboratoryjnych (analizy sitowe), obliczania wskaźników statystycznych na podstawie odpowiednich siatek, analiz stopnia obtoczenia ziaren piasków, interpretacji wyników wspomnianych analiz	15	Samodzielne zapoznavanie się z metodami statystycznymi stosowanymi w analizach litodynamicznych, praca z podręcznikami i innymi opracowaniami źródłowymi	25	04-GG2-500_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 1: Wybrane zagadnienia geografii fizycznej

Module code: 04-GF-S2-GG2-501

1. Number of the ECTS credits: 9

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-501_1	Posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania środowiska geograficznego Polski i innych obszarów w holocenie oraz starszych epokach geologicznych, zna rolę człowieka w przekształcaniu środowiska geograficznego, zwłaszcza w kontekście industrializacji i urbanizacji, Zna techniki pozyskiwania danych o zmianach środowiskowych.	KGG2_W01 KGG2_W04 KGG2_W06	2 2 2
04-GG2-501_2	Potrafi interpretować zjawiska fizycznogeograficzne z punktu widzenia działalności człowieka i oceniać skutki tych działań	KGG2_U04 KGG2_U05	2 2

3. Module description	
Description	Student nabywa podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu wybranych zagadnień fizycznogeograficznych i geomorfologicznych, stanu środowiska, identyfikowania zagrożeń powodowanych działaniami gospodarczymi człowieka. Potrafi oceniać środowisko przyrodnicze ze względu na potrzeby człowieka oraz oceniać wpływ antropopresji na środowisko.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-501_w_1	Zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-501_1, 04-GG2-501_2
04-GG2-501_w	Wystąpienia ustne	Ocena rozumienia argumentów oponentów oraz umiejętność obrony swoich poglądów	

_2		naukowych w trakcie dyskusji	04-GG2-501_1, 04-GG2-501_2
----	--	------------------------------	----------------------------

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-501_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i mapami	90	04-GG2-501_w_1
04-GG2-501_fs_2	laboratory classes	Wykorzystanie map i innych źródeł informacji, prezentacje	30	Praca z mapami i wskazaną literaturą przedmiotową, przygotowanie wystąpień indywidualnych	75	04-GG2-501_w_1, 04-GG2-501_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 2: Ekopedologia

Module code: 04-GF-S2-GG2-503

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-503_1	Posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania pokrywy roślinno-glebowej oraz jej ochrony, zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych oraz ich zastosowanie w opisie zjawisk i procesów oraz zachodzących między nimi relacji.	KGG2_W05 KGG2_W06	2 2
04-GG2-503_2	ma wiedzę w zakresie zasad oceny stanu pokrywy roślinno-glebowej z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk geograficznych, w tym modelowania przebiegu procesów i zjawisk zachodzących w systemie gleba-roślina.	KGG2_W08 KGG2_W09	2 2
04-GG2-503_3	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu ekopedologii w języku polskim i języku obcym	KGG2_U03 KGG2_U04	3 3
04-GG2-503_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski dotyczące ochrony i zapobiegania wpływowi negatywnych czynników na pedosferę	KGG2_U08 KGG2_U09	1 1
04-GG2-503_5	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny i wykorzystywać nabyte umiejętności w praktyce	KGG2_K10	3

3. Module description

Description	Student nabywa podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu głównych typów gleb na świecie, ich rozmieszczenia i użytkowania. Potrafi identyfikować przyczyny degradacji pokrywy glebowej w różnych strefach klimatycznych oraz proponować metody ich ochrony. Zna rolę czynników glebotwórczych w przebiegu procesów formowania się gleb, oraz typów roślinności wpływających na chemizm i żyzność gleb. Potrafi sporządzać zestawienia oraz interpretować wyniki badań terenowych oraz laboratoryjnych w stosunku do konkretnego układu ekologiczno-glebowego. Nabywa umiejętności określania cech siedliska zarówno na podstawie geoskaźników jak i biowskaźników.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-503_w_1	Test zaliczeniowy	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-503_1, 04-GG2-503_2, 04-GG2-503_3, 04-GG2-503_4, 04-GG2-503_5
04-GG2-503_w_2	Projekt	Ocena umiejętności samodzielnego stosowania nabytej wiedzy w rozwiązywaniu konkretnego problemu z zakresu ekopedologii	04-GG2-503_1, 04-GG2-503_2, 04-GG2-503_3, 04-GG2-503_4, 04-GG2-503_5
04-GG2-503_w_3	Wystąpienie ustne	Ocena rozumienia argumentów oponentów oraz umiejętność obrony swoich poglądów naukowych w trakcie dyskusji	04-GG2-503_1, 04-GG2-503_2, 04-GG2-503_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-503_fs_1	lecture	wykład wybranych zagadnień z zakresu: zasobów glebowych świata, monitoringu gleb, zapisów Międzynarodowej Konwencji o Ochronie Gleb, ekologii gleby, środowiska i edafonu glebowego, procesów produkcji pierwotnej w glebie, rola gleb w globalnym cyklu CO ₂ , rozkład i krążenie nutrietów w biogeochemicznie odmiennych typach gleb, bioróżnorodność i ekologia gleb, interakcje biologiczne w glebach i zmiany globalne. Informacji o technikach analitycznych w badaniach glebowych oraz interpretacji wyników badań ekopedologicznych. Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	20	Praca z podaną literaturą w celu uzupełnienia wiedzy nabytej na wykładzie oraz utrwalenia wiedzy podstawowej	40	04-GG2-503_w_1
04-GG2-503_fs_2	laboratory classes	Prace praktyczne w zakresie: analizy morfologii i podstawowych właściwości gleb, przygotowania próbek organicznych i mineralnych do analiz laboratoryjnych, analizy map glebowych i glebowo-rolniczych	10	Przygotowanie do zajęć z wykorzystaniem, materiałów kartograficznych, dostępnych cech morfologicznych i fizykochemicznych gleb z różnych stref klimatyczno-roślinnych i glebowych	30	04-GG2-503_w_1, 04-GG2-503_w_2, 04-GG2-503_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 2: Ekosystemy antropogeniczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-506

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-506_1	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk przyrodniczych	KGG2_W02	2
04-GG2-506_2	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W16	2
04-GG2-506_3	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	2
04-GG2-506_4	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku polskim i języku obcym	KGG2_U02	2
04-GG2-506_5	planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U06	2
04-GG2-506_6	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U08	2

3. Module description	
Description	W ramach wykładu i laboratorium omawiane są zagadnienia dotyczące wpływu człowieka na ekosystemy, jego roli jako organizatora przepływu energii przez ekosystemy, konsekwencje sięgnięcia po energię zgromadzona w skorupie ziemskiej, znaczenie ekosystemów odkształconych jako nowych siedlisk, znaczenie terenów drastycznie odkształconych jako siedlisk rzadkich w przyrodzie.
Prerequisites	Wiedza z zakresu studiów licencjackich na kierunku geografia i pokrewnych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-506_w_1	test	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-506_1, 04-GG2-506_2, 04-GG2-506_3, 04-GG2-506_4, 04-GG2-506_5, 04-GG2-506_6
04-GG2-506_w_2	prezentacja	referat na podstawie studium konkretnych przypadków własnych	04-GG2-506_1, 04-GG2-506_2, 04-GG2-506_3, 04-GG2-506_4, 04-GG2-506_5, 04-GG2-506_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-506_fs_1	lecture	Wykład obejmuje zagadnienia dotyczące wpływu człowieka na ekosystemy, jego roli jako organizatora przepływu energii przez ekosystemy, konsekwencje sięgnięcia po energię zgromadzoną w skorupie ziemskiej, znaczenie ekosystemów odkształconych jako nowych siedlisk, znaczenie terenów drastycznie odkształconych jako siedlisk rzadkich w przyrodzie	15	Studia literatury i przypadków wskazanych w trakcie wykładu	10	04-GG2-506_w_1
04-GG2-506_fs_2	laboratory classes	w trakcie laboratoriów: prezentacja studiów przypadków z terenu badań studenta.	15	przygotowanie laboratorium studia na przykładzie własnych przypadków	10	04-GG2-506_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 2: Funkcjonowanie ekosystemów

Module code: 04-GF-S2-GG2-504

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-504_1	Posiada wiedzę z zakresu rozwoju i funkcjonowania ekosystemów piaszczystych oraz ich ochrony, zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych oraz ich zastosowanie w opisie zjawisk i procesów oraz zachodzących między nimi relacji.	KGG2_W05	5
		KGG2_W06	5
04-GG2-504_2	Ma wiedzę w zakresie rozmieszczenia głównych typów roślinności na obszarze Polski z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk przyrodniczych.	KGG2_W08	5
04-GG2-504_3	Ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk geograficznych. Ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych.	KGG2_W09	5
		KGG2_W12	5
04-GG2-504_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski wykorzystując wiadomości o występowaniu typów roślinności i gatunków oraz ich zasięgów jako elementu kierunkowego	KGG2_U08	5
		KGG2_U09	5
04-GG2-504_5	systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu rozwoju i funkcjonowania ekosystemów lądowych, w tym szczególnie piaszczystych i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	5

3. Module description	
Description	Student nabywa wiedzę i umiejętności z zakresu formowania się systemów ekologicznych funkcjonujących w strefach aridowych, semiaridowych oraz w klimacie umiarkowanym na podłożu piaszczystym. Wykształca umiejętności identyfikacji i przeciwdziałania procesom pustynnienia oraz proponowania metod i form ochrony obszarów piaszczystych. Dodatkowo student nabywa wiedzę z zakresu rozmieszczenia roślinności jako zasadniczego komponentu ekosystemów lądowych na obszarze Polski.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-504_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-504_1, 04-GG2-504_2, 04-GG2-504_3, 04-GG2-504_4, 04-GG2-504_5
04-GG2-504_w_2	Wystąpienie ustne	Ocena rozumienia argumentów oponentów oraz umiejętność obrony swoich poglądów naukowych w trakcie dyskusji	04-GG2-504_2, 04-GG2-504_4, 04-GG2-504_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-504_fs_1	lecture	wykład wybranych zagadnień z zakresu: czynników powstawania ekosystemów piaszczystych na kuli ziemskiej, mechanizmów sukcesji ekologicznej oraz rozwoju gleb, roślinność a procesy wydymotwórcze; przystosowań roślin do ekstremalnych warunków środowiskowych na siedliskach piaszczystych, czynników wpływających na różnorodność roślinności Polski, wpływu człowieka na szatę roślinną Polski. Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Praca z podaną literaturą w celu uzupełnienia wiedzy nabytej na wykładzie oraz utrwalenia wiedzy podstawowej	50	04-GG2-504_w_1
04-GG2-504_fs_2	laboratory classes	Prace praktyczne w zakresie: Zastosowania metod badawczych powszechnie stosowanych w geografii roślin, ocena stopnia naturalności ekosystemów leśnych, rozpoznawanie podstawowych gatunków krajobrazotwórczych w Polsce, bioindykacyjne znaczenie organizmów.	15	Przygotowanie do zajęć z wykorzystaniem literatury, map roślinności potencjalnej i rzeczywistej oraz okazów zielnikowych.	45	04-GG2-504_w_1, 04-GG2-504_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 2: Gospodarowanie zasobami środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-505

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-505_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W03	2
04-GG2-505_10	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	KGG2_U16	2
04-GG2-505_11	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	2
04-GG2-505_12	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	KGG2_K04	2
04-GG2-505_2	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	2
04-GG2-505_3	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	2
04-GG2-505_4	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk przyrodniczych	KGG2_W07	2
04-GG2-505_5	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W16	2
04-GG2-505_6	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku polskim i języku obcym	KGG2_U02	2
04-GG2-505_7	planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U06	2
04-GG2-505_8	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U08	2
04-GG2-505_9	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	2

3. Module description

Description	W ramach wykładu i laboratorium omawiane są zagadnienia dotyczące waloryzacji przestrzeni przyrodniczej, pod kątem przygotowania danych do planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony obiektów przyrodniczo cennych, Omówione są motywy zróżnicowanej oceny przestrzeni ramach laboratorium rozpatrywane są przypadki przestrzeni istotnych z punktu widzenia zainteresowań poszczególnych studentów. Prowadzone są studia konkretnych typowych przypadków, a także rozstrzygnięć w przypadkach trudnych.
Prerequisites	Wiedza z zakresu studiów licencjackich na kierunku geografia i pokrewnych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-505_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GG2-505_1, 04-GG2-505_3, 04-GG2-505_4, 04-GG2-505_5, 04-GG2-505_9
04-GG2-505_w_2	prezentacja	referat na podstawie studium konkretnych przypadków własnych	04-GG2-505_10, 04-GG2-505_11, 04-GG2-505_12, 04-GG2-505_2, 04-GG2-505_6, 04-GG2-505_7, 04-GG2-505_8

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-505_fs_1	lecture	Wykład obejmuje : Sprecyzowanie zagadnień waloryzacji przestrzeni w odniesieniu do wartości przyrodniczych. Motywów przypisywania wartości przyrodniczych przestrzeni, Analizę wybranych przypadków typowych i szczególnych. Wskazuje nowe tendencję w związku z nową sytuacją demograficzną, ekonomiczną i przystąpieniem do U E.	15	Studia literatury i przypadków wskazanych w trakcie wykładu.	40	04-GG2-505_w_1
04-GG2-505_fs_2	laboratory classes	w trakcie laboratoriów: prezentacja studiów przypadków z terenu badań studenta.	15	przygotowanie laboratorium studia na przykładzie własnych przypadków	30	04-GG2-505_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Atrakcje turystyczne Polski

Module code: 04-GF-S2-GG2-804

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-804_1	Zna terminologię używaną w turystyce oraz jej zastosowanie w dyscyplinach pokrewnych	KGG2_W02	2
04-GG2-804_2	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach dziedzictwa kulturowego Polski i o życiu społecznym w różnych regionach Polski oraz o relacjach zachodzących między nimi, Ma uporządkowaną wiedzę na temat kulturowych uwarunkowań procesów edukacyjnych i społecznych	KGG2_W03	2
04-GG2-804_3	Posiada pogłębione umiejętności obserwowania wyszukiwania i przetwarzania informacji na temat zjawisk społecznych i turystycznych, przy użyciu różnych źródeł	KGG2_U13	2
04-GG2-804_4	Potrafi sprawnie porozumiewać się przy użyciu różnych kanałów komunikacyjnych korzystając z nowoczesnych rozwiązań technologicznych, potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk turystycznych oraz potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	KGG2_U03	2

3. Module description	
Description	Moduł Atrakcje turystyczne Polski ma umożliwić studentowi poznanie walorów krajoznawczych Polski, które są przedmiotem zainteresowań poznawczych turysty. Obejmują one elementy kultury materialnej i duchowej (zabytki, folklor, obiekty kultury narodowej) oraz osobliwości przyrody (parki zabytkowe, jaskinie, źródła, wodospady, ogrody botaniczne i zoologiczne).
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-804_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-804_1, 04-GG2-804_2, 04-GG2-804_3
04-GG2-804_w_2	wystąpienie ustne	prezentacja wyników opracowania zadanego tematu, cena umiejętności formułowania własnych argumentów w czasie ustnej debaty, ocena umiejętności prezentowania wybranych problemów	04-GG2-804_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-804_fs_1	lecture	Wykład multimedialny obejmujący treści takie jak zaprezentowanie najważniejszych przykładów atrakcji turystycznych w podziale na regiony turystyczne Polski	20	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych	35	04-GG2-804_w_1
04-GG2-804_fs_2	laboratory classes	Prezentacje multimedialne których treści zostaną podzielone na: 1. Walory przyrodnicze: a. Ukształtowane bez ingerencji człowieka to: b. Utworzone przez człowieka: parki zabytkowe, muzea i zbiory przyrodnicze,	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym dotyczących wybranych walorów turystycznych Polski.	30	04-GG2-804_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Bazy danych

Module code: 04-GF-S2-GG2-702

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-702_1	zna specjalistyczne narzędzia statystyczne i informatyczne z zakresu baz danych	KGG2_W08	1
04-GG2-702_2	stosuje zaawansowane techniki w zakresie baz danych GIS	KGG2_U03	2
04-GG2-702_3	stosuje metody, techniki i narzędzia baz danych GIS do analizy danych	KGG2_U07	3
04-GG2-702_4	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w zakresie korzystania z internetowych źródeł danych	KGG2_K10	2

3. Module description

Description	Na zajęciach laboratoryjnych student poznaje i uczy się korzystać z metadanych. Poznaje zalety i wady różnych baz danych w GIS. Konstruuje bazy danych o różnej strukturze. Wykonuje operacje na bazach danych i ich wizualizacje. Poznaje i wykonuje operacje SQL w GIS. Poznaje i stosuje operatory geograficzne, funkcje obliczeń geograficznych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-702_w_1	projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytej przez studenta w trakcie pracy w laboratorium GIS	04-GG2-702_1, 04-GG2-702_2, 04-GG2-702_3, 04-GG2-702_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-702 _fs_1	laboratory classes	wykonywanie ćwiczeń w pracowni GIS z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania	10	analiza wykonywanych ćwiczeń, dokonywanie poprawek i uzupełnień, praca z internetowymi źródłami danych	40	04-GG2-702_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Dziedzictwo kulturowe świata

Module code: 04-GF-S2-GG2-801

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-801_1	ma rozszerzoną wiedzę o dziedzictwie kulturowym świata, architekturze i sztuce	KGG2_W03	5
04-GG2-801_2	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu wpływu turystyki na dziedzictwo kulturowe świata	KGG2_W07	5
04-GG2-801_3	ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych	KGG2_W14	4
04-GG2-801_4	ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian i zagrożeń kulturowych Świata wywołanych przez turystykę, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W19	4
04-GG2-801_5	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do aktywności turystycznej	KGG2_W16	4
04-GG2-801_6	planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U06	3
04-GG2-801_7	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczno-kulturowe oraz wzajemne relacje między tymi zjawiskami	KGG2_U12	2
04-GG2-801_8	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K10	2

3. Module description

Description	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z różnorodnością kulturową świata; obiektami i miejscami dziedzictwa kulturowego; ewolucją głównych cywilizacji; procesami przemian kulturowych we współczesnym świecie; instytucjami ochrony dóbr kultury; zasadami i kryteriami waloryzacyjnymi obiektów kulturowych; wybitnymi obiektami materialnymi niematerialnymi oraz miejscami z Listy Światowego Dziedzictwa Unesco; procedurą wpisu miejsc kulturowo cennych na LSD.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-801_w_1	test	weryfikacja zdobytej wiedzy na temat głównych obiektów i miejsca z Listy Światowego Dziedzictwa	04-GG2-801_1, 04-GG2-801_2, 04-GG2-801_3
04-GG2-801_w_2	odpowiedź ustna studenta	weryfikacja pogłębionej wiedzy o strukturach i instytucjach kulturowych; procesach zmian i zagrożeń kulturowych wywołanych przez turystykę,	04-GG2-801_4, 04-GG2-801_5
04-GG2-801_w_3	indywidualny projekt	samodzielnie przygotowany i oddany w formie pisemnej projekt dotyczący kompleksowej oceny i zagrożeń wybranego obiektu /miejsca kulturowego	04-GG2-801_6, 04-GG2-801_7, 04-GG2-801_8

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-801_fs_1	lecture	wykład tradycyjny i wykład konwersacyjny z użyciem środków multimedialnych poświęcony: wybranym zagadnieniom dotyczącym dziedzictwa kulturowego; przykładom negatywnego wpływu turystyki na różnorodność kulturową Świata ; identyfikacji współczesnych zagrożeń dla dziedzictwa kulturowego Świata; porównaniu i ocenie polskiego dziedzictwa kulturowego na tle Świata	10	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, praca z mapą, praca ze źródłami internetowymi	25	04-GG2-801_w_1
04-GG2-801_fs_2	laboratory classes	dyskusja sterowana, dyskusja panelowa o roli turystyki w ochronie i zagrożeniach światowego dziedzictwa kulturowego; doskonalenie umiejętności krytycznej analizy procesów społeczno-kulturowych oraz oceny obiektów /miejsc kulturowo cennych - indywidualny projekt studentów poświęcony waloryzacji wybranych obiektów kulturowych; prezentacja indywidualna projektu,	15	lektura źródeł naukowych i popularno naukowych z dziedzin przyrodniczych i społecznych	25	04-GG2-801_w_2, 04-GG2-801_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Eksploracja środowiska regionów polarnych i górskich

Module code: 04-GF-S2-GG2-1000

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1000_1	Student ma wiedzę o przestrzennym występowaniu, cechach i etapach eksploracji poznawczej i gospodarczej obszarów górskich i polarnych Ziemi. Rozumie mechanizmy funkcjonowania systemów przyrodniczych i ich wpływ na procesy społeczno-gospodarcze w skali lokalnej, regionalnej i globalnej.	KGG2_W06	5
04-GG2-1000_2	Student ma wiedzę o aktualnie dyskutowanych w literaturze geologicznych i społecznych implikacjach globalnych zmian klimatu i gospodarki.	KGG2_W07	5
04-GG2-1000_3	Student potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać interdyscyplinarną wiedzę.	KGG2_K10 KGG2_U04	5 5

3. Module description	
Description	Treści modułu przybliżają studentom wiedzę i doświadczenia wynikające z dotychczasowych eksploracji poznawczych i gospodarczych obszarów górskich i polarnych Ziemi. Szczególny nacisk położono na przedstawienie różnorodności górskich i polarnych systemów środowiska przyrodniczego, ich wrażliwości i dynamiki (klimat, wody, lodowce, wieloletnia zmarzlina, procesy stokowe, formy życia) w powiązaniu z funkcjonowaniem i zmianami systemów społecznych (ludność, struktury społeczno-ekonomiczne, reżimy polityczno-instytucjonalne, kultura i technologie) w kontekście globalnych zmian Ziemi oraz możliwości i zagrożeń dla zrównoważonego rozwoju.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1000	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w sylabusie	

_w_1			04-GG2-1000_1, 04-GG2-1000_2, 04-GG2-1000_3
------	--	--	---

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1000_fs_1	lecture	Cykl multimedialnych wykładów o środowiskach przyrodniczych regionów górskich i polarnych Ziemi, mechanizmach ich funkcjonowania, współczesnych zmianach i wpływie na życie ludzi.	30	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	60	04-GG2-1000_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Geografia turystyczna świata

Module code: 04-GF-S2-GG2-800

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-800 _1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu geografii turystycznej umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności pomiędzy przyrodniczymi i kulturowymi uwarunkowaniami w różnych regionach Świata a rozwojem turystyki	KGG2_W06	3
04-GG2-800 _2	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk związanych z uwarunkowaniami i rozwojem turystyki w danym regionie, potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	KGG2_U13	3

3. Module description	
Description	Przedmiot ma na celu pokazać zróżnicowanie świata pod względem rozwoju turystyki: jej uwarunkowań przyrodniczych i społeczno-kulturowych, stopnia rozwoju turystyki w różnych regionach oraz jej specyfiki, oddziaływania turystyki na środowisko przyrodnicze i społeczeństwa różnych regionów świata, znaczenia turystyki dla rozwoju ogólnego (gospodarczego) poszczególnych regionów, jej roli w zrównoważonym rozwoju itd.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-800 _w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy teoretycznej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-800 _1
04-GG2-800 _w_2	prezentacja ustna multimedialna	prezentacja wyników opracowania zadanego tematu z zakresu rozwoju turystyki w tym lub innych regionach świata	04-GG2-800 _2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-800_fs_2	laboratory classes	Podanie algorytmu, zasad, podejść i metod opracowywania zagadnień z Geografii turystycznej regionów	15	praca z atlasami geograficznymi, literaturą naukową, materiałami statystycznymi oraz Internetem w celu uzyskania danych do opracowania „na temat”	35	04-GG2-800_w_2
04-GG2-800_fs_1	lecture	Wykład podstawowych zagadnień z zakresu Geografii turystycznej świata z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	praca z podręcznikami na temat, studiowanie literatury uzupełniającej	60	04-GG2-800_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Geomorfologia glacialna i peryglacialna

Module code: 04-GF-S2-GG2-1007

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04_GG2_1007_1	Student pogłębiawiedzę w zakresie geomorfologii glacialnej i peryglacialnej oraz orientuje się w najnowszych osiągnięciach zespołów badających środowiska polarne i wysokogórskie, rozumie istotę procesów geomorfologicznych na kontakcie dziedziny glacialnej i peryglacialnej oraz zna stosowane metody i narzędzia badawcze (zwłaszcza GIS-owskie)	KGG2_W05 KGG2_W08	5 5
04_GG2_1007_2	Student umiejętnie stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze (zwłaszcza geostatystyczne przy wykorzystaniu narzędzi GIS-owskich) do określenia relacji pomiędzy różnymi elementami rzeźby współczesnych i plejstocenijskich stref marginalnych w różnej skali przestrzennej i czasowej, do oceny intensywności i skutków działania procesów glacialnych i peryglacialnych dla środowiska geograficznego	KGG2_U03 KGG2_U07	5 5
04_GG2_1007_3	Student potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w zakresie geomorfologii glacialnej i peryglacialnej w oparciu o specjalistyczną literaturę naukową	KGG2_K05	5

3. Module description

Description	Moduł obejmuje zajęcia laboratoryjne w zakresie geomorfologii glacialnej i peryglacialnej, poszerzające specjalistyczne wiadomości i umiejętności z zakresu geomorfologii ogólnej. Student ma możliwość zapoznania się z najnowszymi metodami i narzędziami badawczymi, w tym z naukową literaturą polską i światową oraz z zastosowaniem narzędzi GIS-owskich. Poznaje główne czynniki, procesy i zjawiska w obrębie współczesnych i plejstocenijskich stref marginalnych lodowców, bada kompleksy form glacialnych, fluwioglacialnych i peryglacialnych, ich relacje przestrzenne, cechy morfometryczne. Identyfikuje interakcje atmosfera – kriosfera – hydrosfera, zwłaszcza stan dynamiczny lodowców i lądolodów, pozostawiający ślad w rzeźbie stref marginalnych.
Prerequisites	Podstawy geomorfologii w zakresie programu studiów geograficznych I stopnia, podstawy z zakresu technologii informacyjnej oraz statystyki

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04_GG2_1007_w_1	Projekty	Realizowane przez studentów projekty służą weryfikacji nabywanych umiejętności w zakresie rozpoznawania relacji pomiędzy różnymi elementami rzeźby glacialnej i peryglacialnej oraz oceny intensywności i skutków działania procesów na granicy dziedzin glacialnej i peryglacialnej	04_GG2_1007_2
04_GG2_1007_w_2	Kolokwium pisemne	Kolokwium służy bieżącej weryfikacji wiedzy w zakresie geomorfologii glacialnej i peryglacialnej oraz samodzielnej pracy studenta w zakresie uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy, szczególnie w oparciu o specjalistyczną literaturę naukową	04_GG2_1007_1, 04_GG2_1007_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2_1007_fs_1	laboratory classes	Zajęcia typu laboratoryjnego z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz realizacji projektów z wykorzystaniem oprogramowania GIS-owskiego oraz materiałów kartograficznych, teledetekcyjnych i źródeł elektronicznych	20	Samodzielna praca z materiałami kartograficznymi, teledetekcyjnymi, bazami danych, z wykorzystaniem oprogramowania GIS-owskiego, realizacja samodzielna projektów, poszerzanie wiedzy tematycznej z wykorzystaniem literatury naukowej i źródeł elektronicznych, przygotowania do kolokwium pisemnego, konsultacje	100	04_GG2_1007_w_1, 04_GG2_1007_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Glacjologia

Module code: 04-GF-S2-GG2-1005

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1005_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne (w szczególności fizyka, chemia, matematyka, statystyka), ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych, ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w naukach geograficznych	KGG2_W05 KGG2_W08 KGG2_W09	5 5 5
04-GG2-1005_2	posługuje się terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku obcym, szczególnie w wybranej specjalności zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+, posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk geograficznych w języku polskim i obcym, biegłe wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku obcym	KGG2_U01 KGG2_U02 KGG2_U04	5 5 5
04-GG2-1005_3	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K02 KGG2_K05 KGG2_K07	5 5 5

3. Module description

Description	Moduł obejmuje wiedzę z zakresu glacjologii ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z bilansem masy, bilansem energetycznym, dynamiką i hydrologią lodowców, wpływem z recesji lodowców na podnoszenie się wszechoceanu. Moduł pozwoli zapoznać się studentom z metodyką pomiarów terenowych oraz najnowszymi technikami teledetekcyjnymi używanymi w glacjologii. Szczególny nacisk położony zostanie na pracę studenta z najnowszą literaturą światową oraz praktycznym wykorzystaniem zdobytych umiejętności i wiedzy.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1005_w_1	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1005_1, 04-GG2-1005_2
04-GG2-1005_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-1005_1, 04-GG2-1005_2, 04-GG2-1005_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1005_fs_1	lecture	Wykłady prezentujące złożoność zjawisk glaciologicznych, najnowsze wyniki badań, metodykę analizy danych glaciologicznych pod kątem modelowania, wiedzę z zakresu planowania badań w obszarach polarnych i górskich	5	samodzielne przyswajanie wiedzy w zakresie zjawisk glaciologicznych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, konsultacje studenta	25	04-GG2-1005_w_1
04-GG2-1005_fs_2	laboratory classes	Wykonywanie przez studenta zadanych prac laboratoryjnych (kartograficznych, statystycznych, modelowanie) wraz z analizą rezultatów. Przygotowanie prezentacji na podstawie literatury anglojęzycznej. Przygotowanie eseju z zakresu glaciologii.	15	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami, opracowanie wyników z laboratorium, zapoznanie się z literaturą polską i obcojęzyczną.	45	04-GG2-1005_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Gospodarka wodna

Module code: 04-GF-S2-GG2-007

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-007_1	stosuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów hydrologicznych w gospodarce wodnej	KGG2_W04	1
04-GG2-007_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrologii umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności zjawisk hydrologicznych	KGG2_W06 KGG2_W08	1 1
04-GG2-007_3	ma pogłębioną wiedzę na temat systemu gospodarki wodnej w Polsce	KGG2_W18	1
04-GG2-007_4	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych na temat wybranych elementów gospodarki wodnej	KGG2_U02	1
04-GG2-007_5	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji hydrologicznej, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	2
04-GG2-007_6	posiada wiedzę i umiejętności w zakresie przygotowywania analiz na potrzeby dokumentacji hydrologicznych	KGG2_K08 KGG2_K09 KGG2_U02 KGG2_U06 KGG2_U15 KGG2_W04 KGG2_W08	2 2 1 2 3 1 2

3. Module description

Description	Na wykładach student poznaje: źródła informacji hydrologicznej, statystycznej z zakresu gospodarowania wodą, o jakości wody, podstawowe zasady i zadania gospodarki wodnej, zagadnienia związane ze zjawiskami ekstremalnymi (susze, powodzie), system organizacyjny gospodarki wodnej w Polsce,
--------------------	--

	<p>aktualne i prognozowane problemy z zakresu gospodarowania wodą. W laboratorium student nabywa wiedzę i umiejętności: pozwalające na poprawną analizę przyrodniczych, prawnych, społecznych i ekonomicznych uwarunkowań oraz zasad aktualnego i perspektywicznego funkcjonowania gospodarki wodnej; różne formy zajęć laboratoryjnych służą nabywaniu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, utożsamianych ze znajomością istotnych problemów gospodarki wodnej: zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, gospodarowania wodą w okresie wezbrań i powodzi oraz w okresie suszy, regulacji rzek i potoków oraz zabudowy hydrotechnicznej, zarządzania zasobami wodnymi. Dzięki wykładom i laboratoriom student nabywa umiejętności sporządzania analiz na potrzeby dokumentacji hydrologicznych i zasobowych oraz bilansów wodno-gospodarczych, a także prowadzenia działalności eksperckiej.</p>
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-007_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów	04-GG2-007_1, 04-GG2-007_2, 04-GG2-007_3
04-GG2-007_w_2	kolokwium pisemne	test pisemny w formie pytań jednokrotnego wyboru i tzw. pytań otwartych weryfikujący wiedzę z ćwiczeń	04-GG2-007_1, 04-GG2-007_2, 04-GG2-007_3, 04-GG2-007_6
04-GG2-007_w_3	prace pisemne	Prace pisemne polegające na opracowaniu zagadnienia z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na terenie wybranej jednostki administracyjnej oraz opracowanie na temat wskazanego elementu regulacji rzek i potoków lub zabudowy hydrotechnicznej bądź urządzenia wodnego	04-GG2-007_4, 04-GG2-007_5, 04-GG2-007_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-007_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów	30	04-GG2-007_w_1
04-GG2-007_fs_2	laboratory classes	zajęcia laboratoryjne z wykonaniem zadań pisemnych, dyskusją, pracą z materiałami kartograficznymi oraz zestawieniami danych hydrologicznych i statystycznych; analiza aktów prawnych, normatywnych i branżowych	10	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych (w tym kolokwium końcowego)	25	04-GG2-007_w_2, 04-GG2-007_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Komputerowe metody analizy rzeźby terenu

Module code: 04-GF-S2-GG2-214

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-008_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	2
04-GF-S2-GG2-008_2	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	5
04-GF-S2-GG2-008_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	3
04-GF-S2-GG2-008_4	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	5

3. Module description

Description	Moduł ma na celu zapoznanie studentów z nowoczesnymi, komputerowymi metodami analiz rzeźby, w szczególności na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego. W czasie zajęć wykorzystane zostaną narzędzia takie jak oprogramowanie geoinformatyczne ArcGIS oraz Surfer. W czasie zajęć student nabywa umiejętność interpretowania rzeźby terenu oraz rozpoznawania form rzeźby o różnej genezie: eolicznej, fluwialnej, glacialnej, fluwioglacialnej, krasowej, antropogenicznej oraz form rzeźby związanych z ruchami masowymi.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu geomorfologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-	Ćwiczenia i pisemne prace	Weryfikacja wiedzy w oparciu o prace przygotowywane przez studentów podczas ćwiczeń	

GG2-008_w_1	zaliczeniowe	laboratoryjnych oraz wskazaną w sylabusie literaturę, ocena nabytej wiedzy na podstawie wykonanych ćwiczeń, prac i prezentacji oraz umiejętności dyskusji na zadany temat.	04-GF-S2-GG2-008_1, 04-GF-S2-GG2-008_2, 04-GF-S2-GG2-008_3, 04-GF-S2-GG2-008_4
-------------	--------------	--	--

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-008_fs_	laboratory classes	Wykonanie ćwiczeń pisemnych i graficznych z zakresu interpretacji rzeźby terenu z zastosowaniem technik komputerowych, analiza danych źródłowych i ich interpretacja	20	Przygotowywanie się na podstawie zalecanej literatury (głównie artykuły naukowe) do samodzielnej prezentacji. Wykonywanie ćwiczeń pisemnych i graficznych.	20	04-GF-S2-GG2-008_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Kras i jaskinie obszarów górskich i polarnych

Module code: 04-GF-S2-GG2-1002

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1002_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii odnoszących się do zjawisk krasowych; zna i rozumie przyrodnicze uwarunkowania występowania tych zjawisk w górach i w regionach polarnych.	KGG2_W04 KGG2_W05 KGG2_W06	5 5 5
04-GG2-1002_2	Student posiada umiejętność wykorzystania wiedzy z zakresu geologii, geomorfologii i hydrologii do poznania zjawisk krasowych w górach i w strefie polarnej. Umiejętnie korzysta z różnych źródeł informacji i potrafi krytycznie ocenić ich przydatność w poznaniu i zrozumieniu zjawisk krasowych na Ziemi.	KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_U09	5 5 5
04-GG2-1002_3	Student rozumie potrzebę poszukiwania informacji i materiałów oraz aktualizowania wiedzy dotyczącej szeroko pojętych zjawisk krasowych.	KGG2_K05 KGG2_K07	5 5

3. Module description	
Description	Moduł obejmuje wykłady oraz laboratoria w zakresie zjawisk krasowych, w tym krasu podziemnego, rozwiniętych w górach położonych w różnych strefach klimatycznych Ziemi. Część wykładów będzie poświęcona obszarom krasowym strefy polarnej oraz jaskiniom rozwiniętym w lodowcach polarnych i górskich. Student zostanie zapoznany z podstawowymi pojęciami i prawidłowościami krasu rozwiniętego w skałach węglanowych i lodzie. Omówione zostaną główne uwarunkowania geologiczne, hydrologiczne i geochemiczne zjawisk krasowych, w tym również genezy jaskiń. Przedstawione zostaną główne regiony krasowe na świecie i w Polsce. Ponadto zwrócona zostanie uwaga na naukowe i gospodarcze znaczenie eksploracji, w tym badań krasu i jaskiń. W ramach laboratorium student będzie miał możliwość pracy na materiałach publikowanych i niepublikowanych dotyczących środowiska jaskiniowego, zapozna się z podstawowymi technikami badawczymi służącymi poznawaniu tego środowiska.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1002_w_1	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1002_1, 04-GG2-1002_2, 04-GG2-1002_3
04-GG2-1002_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja umiejętności wykorzystania wiedzy teoretycznej oraz umiejętności korzystania z różnych źródeł informacji i krytycznej oceny ich przydatności do poznania natury zjawisk krasowych w górach i w strefie polarnej.	04-GG2-1002_2, 04-GG2-1002_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1002_fs_1	lecture	Wykłady prezentujące złożoność zjawisk krasowych, w tym jaskiń obszarów górskich na Ziemi oraz obszarów polarnych, w tym złodowaconych. Zostaną wykorzystane techniki audiowizualne	10	samodzielne przyswajanie wiedzy w zakresie zjawisk krasowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, konsultacje studenta	20	04-GG2-1002_w_1
04-GG2-1002_fs_2	laboratory classes	Zajęcia typu laboratoryjnego z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz realizacji projektów z wykorzystaniem oprogramowania graficznego oraz materiałów kartograficznych i źródeł elektronicznych. Praca z materiałami publikowanymi i niepublikowanymi dotyczącymi jaskiń i krasu.	10	samodzielna praca z materiałami kartograficznymi, z wykorzystaniem oprogramowania graficznego, realizacja samodzielna projektów, poszerzanie wiedzy tematycznej z wykorzystaniem literatury naukowej i źródeł elektronicznych, przygotowania do kolokwium pisemnego, konsultacje	50	04-GG2-1002_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metody analizy przestrzennej

Module code: 04-GF-S2-GG2-300

1. Number of the ECTS credits: 9

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-300_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na naukach empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działalnościach praktycznych	KGG2_W03	3
04-GG2-300_2	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	4
04-GG2-300_3	stosuje metody statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07	4
04-GG2-300_4	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	KGG2_K05	4
04-GG2-300_5	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk matematycznych, z którymi związane są nauki geograficzne	KGG2_W05	3
04-GG2-300_6	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych w zakresie nauk geograficznych	KGG2_W10	1

3. Module description

Description	Student poznaje aktualny warsztat badawczy geografa społeczno-ekonomicznego (narzędzia i metody ilościowe, jakościowe). Umie posługiwać się metodami i narzędziami statystycznymi. Zdobyta wiedza, umiejętności w ich stosowaniu umożliwiają samodzielne rozwiązywanie problemów badawczych, a także – w ramach kompetencji społecznych – na interdyscyplinarne współdziałanie badawcze z przedstawicielami innych środowisk naukowych.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04_GG2-300_w_1	test	ocena znajomości treści wykładu, ocena znajomości całości kształtu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie realizowanego modułu	04-GG2-300_1, 04-GG2-300_4
04-GG2-300_w_2	ocena ciągła, test	ocena umiejętności indywidualnego przygotowania treści merytorycznych, zarówno z zakresu wykładu, ćwiczeń, jak i przeglądu literatury	04-GG2-300_2, 04-GG2-300_3, 04-GG2-300_5, 04-GG2-300_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-300_fs_1	lecture	prezentacja podstawowych treści programowych na temat metod i narzędzi badań w geografii społeczno-ekonomicznej	30	praca z literaturą przedmiotu	90	04_GG2-300_w_1
04-GG2-300_fs_2	practical classes	realizacja ćwiczeń pozwalających na uzyskanie praktycznej wiedzy na temat stosowalności określonych narzędzi, jak i ograniczeń w tym względzie	30	praca z literaturą przedmiotu, wykonanie ćwiczeń	75	04-GG2-300_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metody geofizyczne w badaniach kriosfery regionów wysokogórskich i polarnych

Module code: 04-GF-S2-GG2-1003

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1003_1	Student ma wiedzę w zakresie charakterystyki i zastosowania metod geofizycznych takich jak: georadar, sondowanie i profilowanie elektrooporowe, sondowanie sejsmiczne i inne, w badaniach składników kriosfery środowiska wysokogórskiego i polarnego ze szczególnym uwzględnieniem wieloletniej zmarzliny, śniegu i lodowców. Zna zasady wykorzystania i zastosowania tych metod. Zna i rozumie podstawy teoretyczne prowadzenia badań terenowych.	KGG2_W04 KGG2_W05 KGG2_W06 KGG2_W07 KGG2_W08 KGG2_W09	5 5 5 5 5 5
04-GG2-1003_2	Student posiada praktyczną znajomość specjalistycznych metod geofizycznych, potrafi wybrać metodę lub ich zestaw dla przeprowadzenia badania geofizycznego na lodowcu, na jego przedpolu w celu zidentyfikowania struktury wewnętrznej badanego obiektu/ośrodka. Na tej podstawie potrafi określić wertykalny i horyzontalny zasięg badanych składników kriosfery. Potrafi zinterpretować dane terenowe i wyciągnąć wnioski o charakterze przestrzennym i czasowym przedmiotu badań.	KGG2_U03 KGG2_U06 KGG2_U07 KGG2_U08	5 5 5 5
04-GG2-1003_3	Student rozumie potrzebę poznawania pośrednich metod badawczych, aktualizowania wiedzy i konfrontowania jej z rzeczywistością. Student współpracuje w grupie w celu przeprowadzenia badań i ich przetworzenia	KGG2_K01 KGG2_K02	5 5

3. Module description	
Description	<p>Moduł „Metody geofizyczne w badaniach kriosfery regionów wysokogórskich i polarnych” ma umożliwić studentom zdobycie wiedzy odnośnie teorii i praktyki zastosowania niebezpośrednich metod geofizycznych w badaniach składników kriosfery takich jak lód i lodowce, śnieg oraz wieloletnia zmarzlina, które pełnią decydującą rolę w kriosferze regionów polarnych i górskich.</p> <p>Moduł dostarcza informacji na temat możliwości zastosowań metod geofizycznych w naukach geograficznych a także w planowaniu przestrzennym. Daje</p>

	wiedzę na temat wyboru, zestawiania i zastosowania metod geofizycznych oraz umiejętność praktycznego stosowania wybranych metod geofizycznych oraz przetwarzania danych i opracowania wyników gadań.
Prerequisites	Wiedza z zakresu fizyki i podstaw geofizyki.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1003_w_1	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1003_1
04-GG2-1003_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja umiejętności oraz kompetencji społecznych w oparciu o opracowania wykonane w trakcie zajęć laboratoryjnych	04-GG2-1003_2, 04-GG2-1003_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1003_fs_1	lecture	Wykłady omawiające zagadnienia obejmujące charakterystykę poszczególnych elementów kriosfery z uwzględnieniem ich właściwości geofizycznych, sposoby pomiaru charakterystyk geofizycznych za pomocą wybranych metod, sposoby dobierania metod i metodyki w badaniach terenowych, w zależności od głębokości penetracji, obszaru, i żądanej rozdzielczości. Zasady analizy i interpretacji wyników badań. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień.	20	04-GG2-1003_w_1
04-GG2-1003_fs_2	laboratory classes	Pozyskiwanie i przetwarzanie odpowiednich danych geofizycznych, prezentacja wyników.	15	Przygotowanie materiałów, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami oraz literaturą, opracowanie wyników z laboratorium i przygotowanie do prezentacji wyników.	45	04-GG2-1003_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metody GIS w badaniach środowiska polarnego i górskiego

Module code: 04-GF-S2-GG2-1008

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1008_1	Student ma wiedzę na temat metod GIS wykorzystywanych w badaniach środowiska polarnego i górskiego, zna i rozumie teoretyczne podstawy technik pozyskiwania danych geoinformacyjnych, ma również wiedzę w zakresie pojęć i terminologii odnoszących się do danych rastrowych. Ma świadomość najnowszych osiągnięć w tej dziedzinie wiedzy oraz jej miejsca w odniesieniu do innych nauk.	KGG2_W03	5
04-GG2-1008_2	Student zna zaawansowane metody i narzędzia GIS służące do badań środowiska polarnego i górskiego. Posługuje się technikami analiz rastrowych i posiada umiejętność ich wykorzystania w systemach informacji przestrzennej. Wykorzystuje przestrzenne dane rastrowe i wektorowe do interpretacji i prezentacji procesów przyrodniczych zachodzących na powierzchni Ziemi, zwłaszcza w odniesieniu do obszarów wysokogórskich oraz polarnych.	KGG2_K05 KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_U07 KGG2_W04 KGG2_W09	5 5 5 5 5 5

3. Module description

Description	Moduł „Metody GIS w badaniach środowiska polarnego i górskiego” uczy studentów zaawansowanego posługiwania się narzędziami analiz dostępnymi w oprogramowaniu GIS (ArcGIS, QGIS). Pozwoli na opanowanie praktycznych rozwiązań stosowanych podczas pracy z danymi przestrzennymi w badaniach polarnego i górskiego środowiska geograficznego. Umożliwi studentom poszerzenie wiedzy, ale przede wszystkim umiejętności związanych z analitycznymi możliwościami dostępnymi w pakietach oprogramowania GIS z wykorzystaniem m.in. danych rastrowych oraz cyfrowych modeli terenu. Wskaże sposoby efektywniejszego i bardziej zaawansowanego posługiwania się rastrowymi danymi przestrzennymi dla lepszego zrozumienia globalnych i lokalnych procesów zachodzących na powierzchni Ziemi.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1008_w_1	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GG2-1008_1, 04-GG2-1008_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1008_fs_1	laboratory classes	Laboratoryjna forma zajęć z zakresu "Metod GIS w badaniach środowiska polarnego i górskiego" polegać będzie na pracy nad indywidualnymi projektami opartymi na analizach przestrzennych. Student nabędzie umiejętności pracy m.in. z danymi rastrowymi: tworzenie i wizualizacja cyfrowych modeli terenu z obszarów polarnych i górskich, podstawowe analizy oparte o cyfrowe modele terenu - spadki, ekspozycje, shaded relief, widoczność, solar radiation, itd., praca z kalkulatorem rastrowym, konwersja danych rastrowych na dane wektorowe, eksport do innych formatów, itp.	15	Przygotowanie materiałów źródłowych, przygotowanie do laboratorium przez zapoznanie się ze wskazanymi zagadnieniami. Opracowanie wyników z laboratorium.	20	04-GG2-1008_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metody opracowań hydrologicznych

Module code: 04-GF-S2-GG2-601

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-601_1	zna specjalistyczne metody opracowań hydrologicznych	KGG2_W05	3
		KGG2_W08	4
04-GG2-601_2	posiada umiejętność przygotowania opracowań hydrologicznych	KGG2_U02	2
04-GG2-601_3	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze oraz statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych hydrologicznych	KGG2_U03	3
		KGG2_U07	3
04-GG2-601_4	zna praktyczne zastosowania aktualnej wiedzy hydrologicznej	KGG2_K07	2

3. Module description	
Description	W laboratorium student nabywa umiejętności: stosowania zaawansowanych technik i narzędzi do opisu zjawisk i analizy danych hydrologicznych. W oparciu o zdobyte umiejętności przygotowuje prace pisemne z zakresu opracowań hydrologicznych
Prerequisites	04-GG1-200

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-601_w_1	ocena prac pisemnych przygotowanych przez studenta	weryfikacja wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych przez studenta w trakcie, zajęć laboratoryjnych oraz samodzielnej pracy	04-GG2-601_1, 04-GG2-601_2, 04-GG2-601_3, 04-GG2-601_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-601_fs_1	laboratory classes	zajęcia laboratoryjne polegające na wykonywaniu ćwiczeń (prac pisemnych)	15	wykonywanie prac pisemnych, praca ze źródłami danych hydrologicznych	35	04-GG2-601_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metody rekonstrukcji środowiska geograficznego

Module code: 04-GF-S2-GG2-200

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-200_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności pomiędzy przyrodążywioną i nieżywioną	KGG2_W06	2
04-GG2-200_2	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem wybranych technik i narzędzi badawczych stosowanych w paleobotanice i paleozoologii	KGG2_W09	3
04-GG2-200_3	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	KGG2_U03	3
04-GG2-200_4	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje wnioski paleośrodowiskowe	KGG2_U08	1
04-GG2-200_5	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności w wymiarze interdyscyplinarnym (w zakresie nauk geograficznych i biologicznych)	KGG2_K10	2

3. Module description

Description	Moduł ma umożliwić studentom zapoznanie się z wybranymi metodami paleobotanicznymi i paleozoologicznymi stosowanymi w badaniach osadów czwartorzędowych. Studenci otrzymają podstawowe informacje na temat przedmiotu, procedur badawczych, podstaw interpretacji i zasad prezentacji wyników analizy malakologicznej oraz analizy szczątków makroskopowych. Studenci zyskają umiejętności praktyczne pomocne przy oznaczaniu częściej spotykanych szczątków mięczaków oraz roślin wodnych i bagiennych przy użyciu kluczy, preparatów porównawczych, fotografii i zestawów ikonograficznych.
Prerequisites	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-200_w_1	sprawdzian zaliczeniowy w formie pisemnej	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów wprowadzających oraz studiów literatury	04-GG2-200_1, 04-GG2-200_2, 04-GG2-200_4, 04-GG2-200_5
04-GG2-200_w_2	sprawdzian praktyczny	weryfikacja umiejętności oznaczenia pospolitszych szczątków mięczaków oraz roślinnych szczątków makroskopowych zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-200_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-200_fs_1	laboratory classes	Oznaczenie szczątków mięczaków oraz roślinnych szczątków makroskopowych z wykorzystaniem binokularu i mikroskopu optycznego	25	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu: zapoznanie się z kluczami dychotomicznymi, zestawami ikonograficznymi i fotografiami	25	04-GG2-200_w_2
04-GG2-200_fs_2	lecture	Przedmiot, procedura oraz podstawy interpretacji analiz paleośrodowiskowych (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	15	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą: podstawowe pojęcia z zakresu morfologii i systematyki roślin/mięczaków, interpretacja wyników analiz – przykłady z obszaru Polski	15	04-GG2-200_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Metropolizacja i metropolie

Module code: 04-GF-S2-GG2-302

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
O4-GG2S-302 _1	Student ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, gospodarczych oraz pogłębioną wiedzę w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i gospodarczych. Student konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych.	KGG2_W04	3
		KGG2_W13	3
O4-GG2S-302 _2	Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi. Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy.	KGG2_U12	3
		KGG2_U16	3
O4-GG2S-302 _3	Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych i potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności.	KGG2_K02	3
		KGG2_K09	3

3. Module description

Description	Moduł Metropolizacja i metropolie przybliży studentowi problematykę rozwoju miast globalnych na świecie. Przedstawia pojęcie metropolii i obszaru metropolitalnego, opisuje cechy metropolii w sposób holistyczny, przybliży rozwój metropolii w XIII wieku i współcześnie akcentując przesunięcia hierarchiczne najważniejszych miast na świecie. Opisuje funkcje metropolii i ich kapitał społeczny uwzględniając przestrzeń metropolitalną. Wyjaśnia mechanizmy rozwoju oraz globalny wymiar metropolii. Charakteryzuje procesy metropolizacji w Polsce oraz w Górnośląskim Obszarze Metropolitalnym, a także zapoznaje studenta z metodologią badań metropolitalnych w aspekcie empirycznym.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
O4-GG2S-302_w_1	Prezentacja projektu badawczego oraz pisemne złożenie raportu z badań	Ocena umiejętności rozwiązania problemu badawczego poprzez weryfikację zjawiska w terenie, opisanie go i ustne zaprezentowanie zebranych wyników. Ocena prezentowanych treści na podstawie złożonego projektu.	O4-GG2S-302_1, O4-GG2S-302_2, O4-GG2S-302_3
O4-GG2S-302_w_2	Zliczenie pisemne końcowe	Weryfikacja wiedzy i rozumienia nowych trendów cywilizacyjnych na świecie w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu.	O4-GG2S-302_1, O4-GG2S-302_2, O4-GG2S-302_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
O4-GG2S-302_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej z elementami projekcji filmowej.	15	Praca z literaturą przedmiotu	40	O4-GG2S-302_w_2
O4-GG2S-302_fs_2	laboratory classes	Laboratorium w sali, dyskusja nad wykonywanym projektem, opracowywanie modelu działania, analiza materiału statystycznego, kartograficznego i faktograficznego oraz prezentacja końcowych wyników projektu w formie multimedialnej i opisowej.	15	Przygotowanie się do laboratorium, analiza materiałów przy użyciu metod matematyczno-statystycznych, prezentacja wyników w grupach w formie multimedialnego wystąpienia, złożenie pisemnego raportu	30	O4-GG2S-302_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Ochrona środowiska w Polsce a implementacja przepisów prawa UE

Module code: 04-GF-S2-GG2-005

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG-005_3	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy, umiejętności i konieczności ciągłego dokształcania się zawodowego, rozumie potrzebę bieżącego zapoznawania się z aktami prawnymi i przepisami wykonawczymi, czasopismami naukowymi i materiałami archiwalnymi związanymi z kierunkiem studiów i umiejętności krytycznego wnioskowania	KGG2_K01 KGG2_K05	3 3
04-GG2-005_1	Dysponuje wiedzą o związkach przyczynowo - skutkowych pomiędzy komponentami środowiska przyrodniczego poddanym antropopresji i koniecznością ich ochrony. Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunków ochrony środowiska. Ma rozszerzoną wiedzę o zasadach funkcjonowania struktur i instytucji państwowych, samorządowych i społecznych związanych z ochroną środowiska.	KGG2_W06 KGG2_W07 KGG2_W13	3 3 3
04-GG2-005_2	Sprawnie posługuje się normami i regułami prawnymi, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska	KGG2_U15	4

3. Module description

Description	Moduł Ochrona środowiska w Polsce a implementacja przepisów prawa UE ma umożliwić studentowi zapoznanie się z problemami ochrony środowiska, głównymi aktami prawnymi związanymi z jego ochroną, z implementacją przepisów prawa Unii Europejskiej do polskiego prawa ochrony środowiska. Dzięki temu student powinien uzyskać lepsze zrozumienie powiązań pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska przyrodniczego (zwłaszcza klimatem, rzeźbą terenu, stropową częścią litosfery i środowiskiem wodnym) i uwarunkowaniami realizacji jego ochrony w obszarach przemysłowych, zurbanizowanych i rolniczych, w odniesieniu do skali regionalnej jak i globalnej (zmiany klimatyczne). Kompleksowy charakter modułu ma prowadzić do poszerzenia wiedzy o różnych rodzajach struktur i instytucji państwowych, samorządowych i społecznych związanych z ochroną środowiska i ich kompetencjami w tym zakresie, a także sposobem finansowania ochrony środowiska w Polsce.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04_GG2-005_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, indywidualnych konsultacji oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury tematycznej	04-GG-005_3, 04-GG2-005_1, 04-GG2-005_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2-005_fs_1	lecture	Wykład wprowadzający w zagadnienia z zakresu: prawnej i czynnej ochrony środowiska w Polsce z uwzględnieniem przepisów prawa UE. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	30	samodzielne przyswajanie wiedzy odnośnie zagadnień podstawowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną; praca z literaturą prawną i komentarzami do zagadnień prawnych; konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej lub elektronicznej wedle potrzeb studenta	70	04_GG2-005_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Oprogramowanie Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych

Module code: 04-GF-S2-GG2-701

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-701-1	Student ma wiedzę w zakresie specjalistycznych narzędzi informatycznych typu open source GIS dostępnych w internecie i stosuje je przy sporządzaniu opracowań środowiskowych, krytycznie analizując i selekcionując informacje elektroniczne	KGG2_U03	4
		KGG2_U05	4
		KGG2_W08	4

3. Module description	
Description	Moduł Oprogramowanie Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych pozwala przygotować studentów do egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS moduł 2 (Podstawy Systemów Informacji Geograficznej GIS) i 3 (Oprogramowanie GIS). Zaznajamia studentów z ofertą dostępnych w internecie darmowych programów GIS-owskich, ich specyfiką oraz możliwościami zastosowania ich w opracowaniach środowiskowych jako alternatywa oprogramowania komercyjnego. Pozwala krytycznie analizować i wybierać, zarówno rodzaj oprogramowania, jak i źródła informacji.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-701_w_1	Projekt	Weryfikacja wiedzy i umiejętności stosowania narzędzi typu Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych na podstawie wyników realizacji wybranego zagadnienia w formie projektu	04-GG2-701-1

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-701_fs_1	laboratory classes	Zajęcia w pracowni umożliwiające realizację projektu wybranego opracowania środowiskowego z wykorzystaniem dostępnego w internecie oprogramowania open source GIS zgodnie z wymogami do zdania egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS – moduły 2 i 3 w zakresie: rozumienie różnic między oprogramowaniami typu open source a innymi rodzajami GIS, znajomość formatów plików w danym oprogramowaniu i ich zastosowania, umiejętność rozróżniania typów danych i ich wykorzystanie, umiejętność zarządzania danymi i przeprowadzania na nich operacji oraz ich prezentacji w odpowiedniej formie (np. w formie map tematycznych).	10	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie elektronicznych źródeł informacji przygotowujących do teoretycznego i praktycznego opanowania wiedzy i umiejętności związanych z wykorzystywaniem oprogramowania typu open source GIS i jego zastosowania przy realizacji konkretnych zadań – przygotowanie do zdania egzaminu państwowego (zwłaszcza praktycznego) i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS – moduły 2 i 3.	40	04-GG2-701_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Paleogeografia czwartorzędu

Module code: 04-GF-S2-GG2-213

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-007_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	3
04-GF-S2-GG2-007_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	5
04-GF-S2-GG2-007_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	4

3. Module description	
Description	Moduł ma na celu zapoznanie studentów z problematyką paleogeografii i geologii czwartorzędu, w tym z: podziałem geologicznym czwartorzędu, przyczynami i przebiegiem zmian klimatu w czwartorzędzie, zmianami środowiska, w tym szaty roślinnej i rzeźby terenu, typowymi osadami czwartorzędowymi. Student poznaje także metody badań stosowanych w rekonstrukcjach zmian środowiska w czwartorzędzie, w tym metody palinologiczne, malakologiczne, paleobotaniczne, sedymentologiczne oraz metody datowań względnych i bezwzględnych.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu geologii i geomorfologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-007_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy nabytej podczas prowadzonych na wykładach prezentacji i dyskusji.	04-GF-S2-GG2-007_1, 04-GF-S2-GG2-007_2, 04-GF-S2-GG2-007_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-007_fs_	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę zmian środowiska w czwartorzędzie.	20	Praca z literaturą, przygotowanie do kolokwium.	20	04-GF-S2-GG2-007_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Podstawy geoinformacji

Module code: 04-GF-S2-GG2-700

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-700_1	Student ma wiedzę na temat Geograficznych Systemów Informacyjnych, zna i rozumie teoretyczne podstawy technik pozyskiwania danych geoinformacyjnych. Ma świadomość rozwoju tej dyscypliny oraz jej miejsce w odniesieniu do innych nauk geograficznych (np. kartografia, teledetekcja). Ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne (w szczególności statystyka, informatyka).	KGG2_W03	2
		KGG2_W05	2
04-GG2-700_2	zna zaawansowane techniki geoinformacyjne i narzędzia badawcze w zakresie Geograficznych Systemów Informacyjnych	KGG2_U03	2
04-GG2-700_3	stosuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji z cyfrowych baz danych, a także wykorzystuje metody statystyczne oraz techniki i oprogramowanie GIS do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze przestrzennym. Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	2
		KGG2_U05	2
		KGG2_U07	2

3. Module description	
Description	Moduł „Podstawy geoinformacji” jest realizowany zgodnie z wymogami przygotowania studentów do egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL GIS (Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych) – moduł 2 i 3. Wskazuje metody i drogi rozwiązań różnych problemów przyrodniczych za pomocą analiz cyfrowych baz danych. Pozwoli na opanowanie zarówno teoretycznych podstaw GIS, jak i podstawowych funkcji narzędzia - oprogramowanie GIS, a także jego praktyczne zastosowanie w badaniach środowiska geograficznego.
Prerequisites	Zaliczenie i egzamin z modułu 04-GG1-107

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-700_w_1	test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów i samodzielnej lektury	04-GG2-700_1, 04-GG2-700_2
04-GG2-700_w_2	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GG2-700_2, 04-GG2-700_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-700_fs_1	lecture	Część wykładowa modułu umożliwi studentowi zrozumienie m.in. podstawowych pojęć z tematyki GIS, pojęcia modeli danych służących reprezentacji obiektów świata rzeczywistego w GIS, a także pojęcia model wektorowy i rastrowy, topologia, analizy przestrzenne danych, czy georeferencję.	10	samodzielne przyswajanie wiedzy teoretycznej odnośnie zagadnień podstawowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną; konsultacje indywidualne w formie elektronicznej wedle potrzeb studenta	60	04-GG2-700_w_1
04-GG2-700_fs_2	laboratory classes	Laboratoryjna forma zajęć polegać będzie na pracy nad indywidualnymi projektami opartymi na analizach przestrzennych. Student nabędzie umiejętności m.in. z zakresu: baz danych i operacji na nich wykonywanych, różnych formatów zapisu danych, wykonywania tematycznych map, klasyfikacji danych, prezentacji wykonanych analiz, przeliczania współrzędnych geograficznych pomiędzy różnymi układami, opracowania własnych analiz na podstawie dostarczonych i/lub zgromadzonych przez siebie danych.	30	samodzielne przyswajanie wiedzy praktycznej, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych); konsultacje indywidualne w formie elektronicznej wedle potrzeb studenta	50	04-GG2-700_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Podstawy prawa administracyjnego w gospodarce przestrzennej

Module code: 04-GF-S2-GG2-403

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-403 _1	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł prawnych organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	KGG2_W18	4
04-GG2-403 _2	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K10	4

3. Module description	
Description	Wykład ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawami prawa administracyjnego, które reguluje tak istotne kwestie jak stosunki prawne między różnymi podmiotami a organami administracji państwowej i samorządowej. Prezentacja norm prawa administracyjnego pozwoli studentom poznać strukturę organów administracji, ich zadania, a także prawa i obowiązki podmiotów (prawo administracyjne materialne) oraz tryb postępowania organów administracji (prawo administracyjne formalne).
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-403 _w_1	Kolokwium pisemne	Systematyczne sprawdzanie postępów w przyswajaniu wiedzy w formie kolokwium pisemnych obejmujących treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę oraz obserwacja postaw studentów	04-GG2-403 _1, 04-GG2-403 _2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-403_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawami prawa administracyjnego tj. regulacjami stosunków prawnych między różnymi podmiotami a organami administracji państwowej i samorządowej oraz tryb postępowania organów administracji.	15	praca własna studentów ze wskazaną w sylabusie literaturą przedmiotu oraz przygotowywanie się do kolokwium pisemnych	10	04-GG2-403_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Podstawy sedimentologii

Module code: 04-GF-S2-GG2-212

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-005_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	5
04-GF-S2-GG2-005_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	5
04-GF-S2-GG2-005_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W07	4

3. Module description	
Description	Moduł ma na celu zapoznanie studentów z problematyką sedimentologii oraz powstawania różnego rodzaju skał osadowych i osadów, przede wszystkim osadów środowisk lądowych (rzecznych, jeziornych, eolicznych, glacialnych) oraz z metodami badawczymi sedimentologii, w tym z metodami analizy litofacialnej profilów osadowych oraz interpretacją ich znaczenia paleogeograficznego.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu geologii i geomorfologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-005_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy nabytej podczas prowadzonych na wykładach prezentacji i dyskusji.	04-GF-S2-GG2-005_1, 04-GF-S2-GG2-005_2, 04-GF-S2-GG2-005_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GF-S2-GG2-005_fs_	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę sedymentacji osadów.	20	Praca z literaturą, przygotowanie do kolokwium.	20	04-GF-S2-GG2-005_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Podstawy turystyki

Module code: 04-GF-S2-GG2-803

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-803_1	Ma rozszerzoną wiedzę o charakterze i zróżnicowaniu nauk geograficznych a także miejsca w nich turystyki oraz problemów aktualnie dyskutowanych w literaturze z tego zakresu.	KGG2_W03 KGG2_W07 KGG2_W12	4 2 2
04-GG2-803_2	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu geograficznych uwarunkowań rozwoju turystyki i wykazuje umiejętności wykorzystywania literatury w tym zakresie oraz krytycznej analizy pozyskiwanych wtórnych źródeł informacji.	KGG2_U04 KGG2_U05 KGG2_W06	3 2 4
04-GG2-803_3	Ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, a w szczególności turystycznych walorów kulturowych wykorzystywanych we współczesnej turystyce.	KGG2_W16	3

3. Module description	
Description	Moduł „Podstawy turystyki” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w miejscu turystyki w różnych dyscyplinach naukowych oraz poznanie wybranych koncepcji badawczych stosowanych w turystyce. Student ma poznać uwarunkowania przyrodnicze, kulturowe, społeczne, organizacyjne i ekonomiczne wpływające na rozwój turystyki a także zaznajomić się z podstawową terminologią i stosowanymi klasyfikacjami.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-803_w	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych	

_1			04-GG2-803_1, 04-GG2-803_2, 04-GG2-803_3
----	--	--	--

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-803_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne z zakresu: miejsca turystyki w różnych dyscyplinach naukowych, podstawowych pojęć stosowanych w turystyce, historii turystyki, wybranych koncepcji badawczych stosowanych w turystyce, klasyfikacji i charakterystyk zasobów i walorów turystycznych, ruchu turystycznego, klasyfikacji turystyki w różnych aspektach	25	praca ze wskazaną literaturą i poszukiwanie samodzielnie materiałów dodatkowych w celu przygotowania się do pisemnego zaliczenia	35	04-GG2-803_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Pokrywa śnieżna i bezpieczeństwo zimowe

Module code: 04-GF-S2-GG2-1004

1. Number of the ECTS credits: 6

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1004_1	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie nauk o śniegu, pokrywie śnieżnej i procesach niwalnych, zna i rozumie teoretyczne podstawy metod badań pokrywy śnieżnej i oceny zagrożeń związanych z procesami niwalnymi, ma znajomość specjalistycznych narzędzi badawczych i informatycznych.	KGG2_W01 KGG2_W08 KGG2_W09	5 5 5
04-GG2-1004_2	Student posiada umiejętności z zakresu oznaczania cech fizycznych pokrywy śnieżnej, oceny jej stabilności, modelowania rozwoju oraz kartograficznej prezentacji danych śniegowo-lawinowych.	KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_U06 KGG2_U07 KGG2_U09	5 5 5 5 5
04-GG2-1004_3	Student wykorzystuje dostępne źródła danych meteorologicznych i śniegowych, w tym elektroniczne bazy danych. Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy z zakresu nauki o śniegu i związanych z nią technologii. Wykazuje się odpowiedzialnością i umiejętnościami pracy w grupie.	KGG2_K01 KGG2_K02 KGG2_K06	5 5 5

3. Module description

Description	Moduł ma umożliwić studentom poznanie procesów depozycji i metamorfozy śniegu, topograficznych i meteorologicznych uwarunkowań rozwoju pokrywy śnieżnej, jej mechaniki, roli w środowisku przyrodniczym i wpływie na działalność człowieka. Uczy pozyskiwania, przetwarzania, gromadzenia i udostępniania danych śniegowych w tym posługiwania się urządzeniami pomiarowymi i specjalistycznymi aplikacjami. Zapoznaje z metodami prognozowania zagrożeń związanych z procesami niwalnymi.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1004_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w sylabusie	04-GG2-1004 _1, 04-GG2-1004 _2
04-GG2-1004_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o opracowania wykonane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	04-GG2-1004 _2, 04-GG2-1004 _3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1004_fs_1	lecture	Wykład z zakresu procesów fizycznych, parametryzacji i modelowania rozwoju pokrywy śnieżnej, jej roli w środowisku przyrodniczym oraz zagrożeń związanych z procesami niwalnymi (prezentacje multimedialne)	15	Lektura uzupełniająca: praca z podręcznikiem i publikacjami	45	04-GG2-1004_w_1
04-GG2-1004_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenia ciągłe w pracowni i w terenie z metod oznaczania cech fizycznych pokrywy śnieżnej, modelowania jej rozwoju, tworzenia komunikatów śniegowo-lawinowych i opracowywania map zagrożenia lawinowego (praca z przyrządami pomiarowymi i specjalistycznymi aplikacjami).	15	Pozyskiwanie i opracowanie danych meteorologicznych i śniegowo-lawinowych; lektura uzupełniająca,	45	04-GG2-1004_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Pracownia planistyczna

Module code: 04-GF-S2-GG2-402

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-402_1	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, gospodarczych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych oraz gospodarczych, o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W13 KGG2_W16	2 2
04-GG2-402_2	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania, sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi posługiwać się nimi w celu rozwiązywania konkretnych problemów, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranej kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm	KGG2_U15 KGG2_W18	4 4
04-GG2-402_3	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych, gospodarczych oraz potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować oraz posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, gospodarczych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej	KGG2_U13 KGG2_U18	3 3
04-GG2-402_4	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	KGG2_K02 KGG2_K03	3 3

3. Module description

Description	
--------------------	--

	Zajęcia mają na zadanie poznanie opracowań z zakresu planowania przestrzennego na poziomie gminy i regionu tj. strategii rozwoju gminy, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa oraz zdobycie przez studentów umiejętności wykonania wybranych opracowań z tego zakresu w formie projektu.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-402_w_1	Ćwiczenia pisemne	Ćwiczenia systematycznie sprawdzające wiedzę i umiejętności studentów	04-GG2-402_1, 04-GG2-402_2, 04-GG2-402_3
04-GG2-402_w_2	Przygotowanie projektu	Weryfikacja umiejętności wyboru metod i analizy wybranych zagadnień w formie projektu	04-GG2-402_1, 04-GG2-402_2, 04-GG2-402_3, 04-GG2-402_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-402	laboratory classes	Zajęcia laboratoryjne mają służyć poznaniu opracowań z zakresu planowania przestrzennego na poziomie gminy i regionu oraz wykonanie wybranych opracowań w formie projektu.	15	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy przygotowującej do ćwiczeń oraz wykonanie ćwiczeń i projektu	35	04-GG2-402_w_1, 04-GG2-402_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Prawo w turystyce

Module code: 04-GF-S2-GG2-802

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-802_1	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów związanych z przepisami prawnymi w działalności gospodarczej w tym turystyce oraz zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i ergonomii pracy w branży turystycznej. Posiada umiejętność wykorzystania posiadanej wiedzy.	KGG2_U16 KGG2_W07 KGG2_W11	4 3 3
04-GG2-802_2	Ma pogłębioną wiedzę na temat norm prawnych i etycznych stanowiących podstawę funkcjonowania człowieka i prowadzenia przez niego działalności gospodarczej oraz funkcjonowania w strukturach rynku turystycznego.	KGG2_W14 KGG2_W18	2 4
04-GG2-802_3	Wykazuje umiejętność interpretacji podstawowych aktów prawnych związanych z turystyką oraz na ich podstawie podania rozwiązania praktycznego zaistniałych problemów.	KGG2_U09 KGG2_U15	4 3

3. Module description	
Description	Moduł „Prawo w turystyce” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w obowiązujących przepisach prawnych związanych z prowadzeniem działalności turystycznej oraz wykonywaniem zawodu pilota i przewodnika. Student pozna w zakresie gospodarki turystycznej obowiązujące prawa i obowiązki poszczególnych podmiotów rynku. Student nabędzie umiejętność wyszukiwania odpowiednich aktów prawnych i przepisów wykonawczych oraz ich interpretacji.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-802_w	zaliczenie pisemne	weryfikacja wiedzy w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych, także	

_1		pytań dłuższej wypowiedzi w oparciu o analizowane i omawiane akty prawne, a także sprawdzenie umiejętności ich interpretacji	04-GG2-802_1, 04-GG2-802_2, 04-GG2-802_3
04-GG2-802_w_2	praca zaliczeniowa	sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej z przepisami prawnymi i możliwościami ich zastosowania w praktyce	04-GG2-802_1, 04-GG2-802_2, 04-GG2-802_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-802_fs_1	lecture	prezentacje multimedialne treści z zakresu: podstaw prawa, klasyfikacji aktów prawnych z dziedziny turystyki i ochrony zdrowia, prowadzenia działalności gospodarczej, organizatorów turystyki – praw i obowiązków, pilotażu i przewodnictwa turystycznego, odpowiedzialności i ubezpieczeń w turystyce, prawnych możliwości wykorzystania obszarów chronionych oraz możliwości powoływania uzdrowisk, etyki wykorzystywanie publikowanych aktów prawnych i przepisów wykonawczych	15	praca ze wskazaną literaturą w celu przygotowanie do pisemnej formy zaliczenia poszukiwanie samodzielne odpowiednich ustaw i przepisów wykonawczych wykonanie pracy zaliczeniowej	35	04-GG2-802_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Procesy klimatyczne

Module code: 04-GF-S2-GG2-602

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-602_1	Ma rozszerzoną wiedzę o procesach klimatycznych i potrafi interpretować interakcje zachodzące pomiędzy klimatem oraz innymi komponentami systemu klimatycznego	KGG2_W04 KGG2_W06	2 2
04-GG2-602_2	Ma pogłębioną wiedzę na temat fizycznych podstaw procesów atmosferycznych decydujących o zróżnicowaniu warunków klimatycznych w różnych skalach przestrzennych	KGG2_W05	2
04-GG2-602_3	Ma wiedzę na temat aktualnych teorii na temat kierunków i przyczyn zmian klimatu i systemu klimatycznego	KGG2_W07	3
04-GG2-602_4	Interpretuje przebieg procesów klimatycznych i na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U08	3
04-GG2-602_5	Stosuje wybrane metody matematyczne, fizyczne i statystyczne do opisu przebiegu procesów klimatycznych i poszukiwania zależności pomiędzy klimatem i składowymi systemu klimatycznego	KGG2_U07	3

3. Module description

Description	Moduł umożliwia studentowi poznanie przebiegu procesów klimatycznych, zrozumienie interakcji zachodzących pomiędzy atmosferą oraz innymi komponentami systemu klimatycznego oraz nabycie umiejętności wyjaśniania przebiegu procesów atmosferycznych prowadzących do zróżnicowania warunków klimatycznych w różnych skalach przestrzennych. Student ma możliwości zapoznania się z najnowszymi teoriami na temat przyczyn i kierunku zmian w systemie klimatycznym.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-602_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści przekazywane na wykładach i literaturę wykazaną w sylabusie	04-GG2-602_1, 04-GG2-602_2, 04-GG2-602_3
04-GG2-602_w_2	Ćwiczenie pisemne	Sprawdzenie umiejętności interpretacji przebieg procesów klimatycznych i interakcji w systemie klimatycznym	04-GG2-602_4, 04-GG2-602_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-602_fs_1	laboratory classes	Wykonanie ćwiczeń sprawdzających umiejętność interpretowania procesów klimatycznych i interakcji w systemie klimatycznym prowadzących do zróżnicowania warunków klimatycznych w różnych skalach przestrzennych	10	Analiza wskazanych danych meteorologicznych	40	04-GG2-602_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Sozologiczne podstawy gospodarowania środowiskiem

Module code: 04-GF-S2-GG2-008

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-008_1	Posiada szeroką i pogłębioną wiedzę w zakresie nauk geograficznych (w szczególności dotyczących relacji człowiek – środowisko), współwystępowania w szeroko rozumianym systemie nauk jak również relacji z nimi, co umożliwia dostrzeganie licznych związków i zależności zachodzących w przyrodzie	KGG2_W03	4
		KGG2_W06	4
04-GG2-008_2	Posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych, wykorzystując literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, wykazując przy tym umiejętność krytycznej analizy i selekcji materiałów źródłowych	KGG2_U02	3
		KGG2_U04	3
		KGG2_U05	3
04-GG2-008_3	Potrafi zaplanować i wykonać zadanie badawcze stosując narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych, metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne służące do opisu zjawisk zachodzących w środowisku geograficznym	KGG2_U03	3
		KGG2_U06	3
		KGG2_U07	3
04-GG2-008_4	Potrafi w selektywny sposób zebrać i zinterpretować dane empiryczne, wykorzystując zdobytą wiedzę w różnych zakresach i formach, formułując przy tym odpowiednie wnioski.	KGG2_U08	3
		KGG2_U16	3
04-GG2-008_5	Potrafi współdziałać w grupie jak również odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania	KGG2_K02	3
		KGG2_K03	3

3. Module description

Description	Zasadniczym celem ćwiczeń jest rozszerzenie już posiadanej wiedzy z zakresu antropogenicznych zmian środowiska przyrodniczego, jak również uzyskanie przez studenta umiejętności rozpoznawania i rozstrzygania związanych z tym zagadnieniem problemów badawczych. Student również uzyska niezbędną wiedzę do opracowywania syntez (z zakresu sozologii, sozotechniki oraz sozoekonomii) oraz map sozologicznych dla celów gospodarowania środowiskiem zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
--------------------	---

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-008_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie laboratorium oraz wcześniejszej samodzielnej pracy z podaną wcześniej literaturą	04-GG2-008_1, 04-GG2-008_4
04-GG2-008_w_2	Projekt	Ocena umiejętności samodzielnego stosowania nabytej wiedzy oraz wykorzystania materiałów źródłowych (w tym statystycznych, kartograficznych, elektronicznych)	04-GG2-008_2, 04-GG2-008_3, 04-GG2-008_4, 04-GG2-008_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-008_fs_1	laboratory classes	Prace praktyczne w zakresie zagadnień dotyczących: oceny stopnia antropogenizacji środowiska przyrodniczego oraz stanu świadomości ekologicznej; środowiskowych uwarunkowań rozwoju gospodarczego, społecznego i kulturowego jak również podstawowych metod syntez sozologicznych oraz opracowywania i interpretacji map sozologicznych.	10	Przygotowanie do zajęć z wykorzystaniem literatury przedmiotu, materiałów kartograficznych, danych liczbowych jak również badań w terenie (przeprowadzenie podstawowych obserwacji terenowych oraz zebranie niezbędnych materiałów źródłowych), zgodnie z zakresem tematycznym laboratorium.	40	04-GG2-008_w_1, 04-GG2-008_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Urbanizacja i metropolizacja regionów przemysłowych

Module code: 04-GF-S2-GG2-401

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-401_1	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania procesów urbanizacji i metropolizacji w pracy badawczej i działaniach praktycznych, ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu urbanizacji i metropolizacji,	KGG2_W04 KGG2_W07	3 2
04-GG2-401_2	ma wiedzę o różnych aspektach urbanizacji i występujących prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych, zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania procesów osadniczych, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W15 KGG2_W17	3 3
04-GG2-401_3	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski, posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy, posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U08 KGG2_U16 KGG2_U17	3 2 3
04-GG2-401_4	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania, umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów badawczych i potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności	KGG2_K03 KGG2_K09	2 3

3. Module description

Description	<p>Moduł Urbanizacja i metropolizacja regionów przemysłowych ma przybliżyć studentowi problematykę rozwoju miast i obszarów zurbanizowanych na świecie, w tym również ośrodków metropolitalnych. Na wykładach szczególny nacisk położony zostanie na przemiany zachodzące na terenach, gdzie w przeszłości doszło do intensywnego uprzemysłowienia i związanej z nim urbanizacji. Studenci zapoznają się ze zmianami funkcjonalnymi i przestrzennymi, które współcześnie dokonują się w regionach przemysłowych w wyniku procesów globalizacji oraz rewolucji w dostępie do baz danych i informacji. W ramach ćwiczeń zapoznają się z nowymi funkcjami warunkującymi kształtowanie się metropolii. Podejmą także próbę oceny stopnia zaawansowania procesów urbanizacyjnych, zachodzących na określonych obszarach byłego górnictwa i przemysłu tradycyjnego, oraz waloryzacji tych obszarów pod kątem możliwości rozwoju nowych funkcji usługowych, w tym przede wszystkim funkcji metropolitalnych.</p>
--------------------	---

Prerequisites	Zalecane moduły: geografia osadnictwa, geografia społeczna
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-401_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy i rozumienia nowych trendów urbanizacyjnych w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	04-GG2-401_1, 04-GG2-401_2
04-GG2-401_w_2	projekt	na podstawie złożonego projektu prowadzący ocenia umiejętności rozwiązywania problemów badawczych, odpowiednią weryfikację zjawisk obserwowanych w terenie, ich opisanie i ukazanie istotnych treści	04-GG2-401_1, 04-GG2-401_2, 04-GG2-401_3, 04-GG2-401_4
04-GG2-401_w_3	prezentacja	ustne zaprezentowanie zebranych wyników, wspólna dyskusja i ocena	04-GG2-401_3, 04-GG2-401_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-401_fns_1	lecture	wykład wprowadzający i pogłębiający zagadnienia urbanizacyjne, wykorzystanie pomocy audiowizualnych	15	praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą omawiane zagadnienia, przygotowanie i powtórzenie materiału do kolokwium	35	04-GG2-401_w_1
04-GG2-401_fns_2	laboratory classes	zebranie danych w terenie, dyskusja w grupach roboczych, wykonanie projektu badawczego, prezentacja wyników badań	15	zebranie danych w terenie do projektu badawczego, analiza pozyskanych materiałów, przygotowanie wystąpienia multimedialnego	35	04-GG2-401_w_2, 04-GG2-401_w_3

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Wieloletnia zmarzlina i środowisko peryglacjalne

Module code: 04-GF-S2-GG2-1006

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1006_1	Student ma wiedzę w odnośnie tego czym jest i co obejmuje wieloletnia zmarzlina, jej właściwości geofizycznych, zasięgu występowania na świecie w regionach subpolarnych i wysokogórskich, jej relacji ze zlodowaceniem w przeszłości i obecnie. Wie co to jest środowisko peryglacjalne, jaka jest jego relacja ze środowiskiem glacialnym, klimatem, i wieloletnią zmarzliną, jakie są charakterystyczne formy rzeźby tego środowiska i występujące procesy. Rozumie zakres występowania lodu i przemarzania w środowisku peryglacjalnym, oraz charakterystyczne dla niego typy lodu i klimatu.	KGG2_W06 KGG2_W07 KGG2_W09	5 5 5
04-GG2-1006_2	Student posiada znajomość środowiska peryglacjalnego oraz jego relacji z lodem i przemarzaniem. Potrafi samodzielnie wyróżnić charakterystyczne jego cechy i wyciągnąć wnioski o charakterze przestrzennym i czasowym odnośnie przedmiotu badań. Wykazuje się krytycyzmem w podejściu do współczesnych badań naukowych i ich osiągnięć.	KGG2_K02 KGG2_U03 KGG2_U05 KGG2_U08 KGG2_W09	5 5 5 5 5
04-GG2-1006_3	Student rozumie potrzebę poznawania oraz zdobywania wiedzy pewnej i osadzonej nie tylko na badaniach terenowych i statystycznych, lecz także na klasycznym rozumowaniu dedukcyjnym i indukcyjnym.	KGG2_K01 KGG2_U06	5 5

3. Module description

Description	Moduł „Wieloletnia zmarzlina i środowisko peryglacjalne” ma umożliwić zdobycie studentom pewnej wiedzy odnośnie form, procesów i zjawisk związanych z występowaniem strefy/ środowiska peryglacjalnego. Ponieważ środowisko to obejmuje ¼ powierzchni lądów wiedza na jego temat jest kluczowa dla prawidłowego zrozumienia kriosfery i wszystkich jej składników. W module prezentowane są zarówno tradycyjne jak i najnowsze osiągnięcia badawcze i ustalenia związane z występowaniem przemarzania zarówno w dziedzinie peryglacjalnej jak i glacialnej. Wiedza ta pozwala na prawidłowe zrozumienie roli jaką odgrywa środowisko peryglacjalne i wieloletnia zmarzlina zarówno w obszarach polarnych, arktycznych jak i w górach wysokich.
--------------------	--

Prerequisites	Wiedza z zakresu geografii fizycznej i regionalnej
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1006_w_1	Test pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-1006_1
04-GG2-1006_w_2	Ocena ciągła		04-GG2-1006_2, 04-GG2-1006_3

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1006_fs_1	lecture	Wykłady omawiające zagadnienia obejmujące charakterystykę poszczególnych elementów środowiska peryglacjalnego i wieloletniej zmarzliny, oraz charakterystycznych form terenu, rodzajów klimatu i procesów. Wskazywanie na niekonsekwencje istniejące w dyscyplinie naukowej i ich wyjaśnianie. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień.	45	04-GG2-1006_w_1, 04-GG2-1006_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Wybrane zagadnienia z ekonomii

Module code: 04-GF-S2-GG2-301

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-301_1	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W01	4
04-GG2-301_2	ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W19	3
04-GG2-301_3	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi	KGG2_U12	4
04-GG2-301_4	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i dobrać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	KGG2_U13	3
04-GG2-301_5	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K08	4

3. Module description

Description	Wybrane zagadnienia makroekonomiczne. Analiza studiów sytuacji na rynku kapitałowym. Zna zasady działania rynku nieruchomości oraz jego znaczenie dla rozwoju gospodarki. Student będzie rozumiał i identyfikował przyczyny współzależności zjawisk ekonomicznych. Potrafi posługiwać się bilansem oraz rachunkiem zysków i strat. Zna szereg wskaźników finansowych.
Prerequisites	Podstawy ekonomii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-301_w	wystąpienie ustne	ocena umiejętności rozumienia argumentów oponentów oraz formułowania własnych	

_1		argumentów w czasie ustnej debaty	04-GG2-301_1, 04-GG2-301_2, 04-GG2-301_3, 04-GG2-301_4, 04-GG2-301_5
04-GG2-301_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-301_1, 04-GG2-301_2, 04-GG2-301_3, 04-GG2-301_4, 04-GG2-301_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-301_fs_1	lecture	Pojęcie i kategorie ekonomiczne. Składowe rozwoju gospodarczego.	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem,	15	04-GG2-301_w_1
04-GG2-301_fs_2	practical classes	Analiza finansowa przedsiębiorstwa. Parametryczna ocena rynku kapitałowego.	15	lektura uzupełniająca, praca z dokumentacją sprawozdawczości finansowej, rozpoznanie portali ekonomicznych	15	04-GG2-301_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Zagospodarowanie i ochrona środowiska polarnego i górskiego

Module code: 04-GF-S2-GG2-1001

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-1001_1	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społeczno-gospodarczych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społeczno-gospodarczych, ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne, rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	KGG2_W13 KGG2_W18	5 5
04-GG2-1001_2	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku obcym, wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U04 KGG2_U05	5 5
04-GG2-1001_3			

3. Module description	
Description	Moduł „Zagospodarowanie oraz ochrona środowiska polarnego i górskiego” ma umożliwić studentom zdobycie zrębów wiedzy na temat gospodarczego wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego regionów polarnych i górskich, z uwzględnieniem turystyki i rekreacji (na wybranych przykładach). Uwypuklone są zasady oraz różne formy ochrony środowiska w różnych warunkach polityczno-prawnych Arktyki, Antarktyki i obszarów górskich.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-1001_w_1	Testy pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu (2 sprawdziany)	04-GG2-1001_1, 04-GG2-1001_2, 04-GG2-1001

			3
--	--	--	---

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-1001_fs_1	lecture	Wykłady omawiające zagadnienia obejmujące charakterystykę poszczególnych elementów zagospodarowania i ochrony środowiska polarnego i górskiego.	10	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień.	50	04-GG2-1001_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Zarządzanie środowiskiem

Module code: 04-GF-S2-GG2-010

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-010_1	Zna i potrafi dostrzegać związki oraz zależności w przyrodzie wynikające z gospodarowania i zarządzania środowiskiem a także posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie aktualnych problemów z tego wynikających.	KGG2_W05	4
		KGG2_W06	3
04-GG2-010_2	Ma wiedzę na temat wybranych norm i reguł prawnych, organizacyjnych oraz etycznych stosowanych w istniejących systemach zarządzania środowiskiem i sprawnie się nimi posługuje. Posiada umiejętność wykorzystania posiadanej wiedzy z tego zakresu oraz proponowania rozwiązań konkretnego problemu związanego z tymi zagadnieniami.	KGG2_U16	3
		KGG2_U17	4
		KGG2_W01	1
		KGG2_W18	3
04-GG2-010_3	Wykazuje umiejętności krytycznej analizy i selekcji informacji (dotyczących aspektów środowiskowych) ze źródeł wtórnych oraz wykazuje umiejętność, na ich podstawie, formułowania uzasadnionych sądów.	KGG2_U05	4
		KGG2_U09	2
		KGG2_U13	3

3. Module description	
Description	Moduł „Zarządzanie środowiskiem” ma umożliwić studentowi zorientowanie się w uwarunkowaniach organizacyjnych oraz prawnych związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej z wykorzystaniem zasobów środowiskowych. Student będzie zorientowany w rodzajach stosowanych strategii środowiskowych oraz ich uwarunkowaniach. Będzie posiadał wiedzę na temat elementów składowych systemów zarządzania środowiskiem dzięki czemu będzie potrafił samodzielnie opracować prosty plan takiego zarządzania.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-010_w_1	Kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych w oparciu o analizowane i omawiane dokumenty i materiały a także literaturę przedmiotu	04-GG2-010_1, 04-GG2-010_2, 04-GG2-010_3
04-GG2-010_w_2	Prezentacja	ocena umiejętności krytycznej analizy zebranych informacji oraz formułowania na podstawie posiadanych informacji i wiedzy sądów na analizowany problem	04-GG2-010_1, 04-GG2-010_3
04-GG2-010_w_3	Projekt	ocena umiejętności zastosowania wiedzy w praktycznych rozwiązaniach problemów związanych z zarządzaniem środowiskiem	04-GG2-010_1, 04-GG2-010_2, 04-GG2-010_3
04-GG2-010_w_4	Prace pisemne	ocena wiedzy i umiejętności jej zastosowania w analizowanych zagadnieniach środowiskowych	04-GG2-010_1, 04-GG2-010_2, 04-GG2-010_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-010_fs_1	laboratory classes	<ul style="list-style-type: none"> •prezentacja zagadnień wprowadzających do wykonania ćwiczeń i projektu problemowego •kolokwium sprawdzające uporządkowanie posiadanej i zdobytej wiedzy z zagadnień omawianych i zrealizowanych na zajęciach 	15	<ul style="list-style-type: none"> •wykonanie indywidualnych, tematycznych ćwiczeń pisemnych na zajęciach z zakresu: instrumentów ochrony środowiska, instytucji działających w ramach strategii ochrony środowiska na terenie powiatu czy gminy; EMAS •przygotowanie do ćwiczeń niezbędnych materiałów do wykorzystania na zajęciach •zaprezentowanie swoich poglądów na zadany problem badawczy uwzględniające niezbędną wiedzę teoretyczną – zagadnienia podstawowe z zakresu zarządzania środowiskiem - prezentacja 	35	04-GG2-010_w_1, 04-GG2-010_w_2, 04-GG2-010_w_3, 04-GG2-010_w_4

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Zastosowania GIS w badaniach środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-006

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-006_1	zna specjalistyczne narzędzia informatyczne z zakresu GIS	KGG2_W08	4
04-GG2-006_2	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie GIS	KGG2_U03	2
04-GG2-006_3	stosuje techniki i narzędzia GIS do opisu zjawisk i analizy danych	KGG2_U07	2
04-GG2-006_4	zna praktyczne zastosowania aktualnej wiedzy przyrodniczej	KGG2_K07	2

3. Module description

Description	<p>Na wykładach student poznaje: teoretyczne podstawy technik i narzędzi badawczych z dziedziny GIS oraz przykłady zastosowań GIS w różnych dziedzinach badań środowiskowych.</p> <p>W laboratorium student nabywa umiejętności: stosowania zaawansowanych technik i narzędzi badawczych GIS do opisu zjawisk i analizy danych. Projekt obejmuje praktyczne zastosowanie wiedzy i umiejętności uzyskanej podczas wykładów, laboratoriów i pracy własnej</p>
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-006_w_1	Projekt	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, zajęć laboratoryjnych oraz samodzielnej pracy	04-GG2-006_1, 04-GG2-006_2, 04-GG2-006_3, 04-GG2-006_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-006_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów	20	04-GG2-006_w_1
04-GG2-006_fs_2	laboratory classes	zajęcia laboratoryjne w pracowni GIS polegające na wykonywaniu ćwiczeń z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania	10	wykonywanie ćwiczeń, praca z internetowymi źródłami danych	10	04-GG2-006_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalnościowy: Zastosowanie metod fotogrametrycznych w badaniach środowiska

Module code: 04-GF-S2-GG2-009

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-009_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne	KGG2_W14	4
04-GG2-009_2	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	KGG2_W17	4
04-GG2-009_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W16	4

3. Module description	
Description	Wykłady modułu Zastosowanie metod fotogrametrycznych w badaniach środowiska mają umożliwić studentowi poznanie aktualnie stosowanych metod pozyskiwania danych o środowisku metodami fotogrametrycznymi z pułapu lotniczego (w tym najnowszymi fotogrametrycznymi kamerami cyfrowymi) oraz satelitarnego z uwypukleniem możliwości sensorów pracujących poza pasmem widzialnym fal elektromagnetycznych. Proponowany wachlarz tematów: najnowsze metody pozyskiwania danych do NMT- technologia SRTM, systemy radarowe i lidarowe, skaning naziemny, automatyzacja w rejestracjach terrofotogrametrycznych, rola zdjęć CIR w badaniach środowiska, możliwości teledetekcyjne w badaniach glaciologicznych, geomorfologicznych, stanu zdrowotnego lasów, detekcji zanieczyszczeń oraz interakcji środowisk: woda – ląd - atmosfera.
Prerequisites	04_GG1_107, 04_GG1_112

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-009_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, ćwiczeń oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-009_1, 04-GG2-009_2, 04-GG2-009_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-009_fs_1	lecture	wykład na temat zagadnień dotyczących zastosowania aktualnie stosowanych metod pozyskiwania danych i opracowania wyników z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura zalecanej literatury uzupełniającej w postaci publikacji bądź profesjonalnych stron www	35	04-GG2-009_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Polityka regionalna

Module code: 04-GF-S2-GG2-404

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-404 _1	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych, gospodarczych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur, instytucji społecznych i gospodarczych, ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi oraz gospodarczymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych oraz gospodarczych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych oraz pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	KGG2_W13 KGG2_W14 KGG2_W19	2 2 2
04-GG2-404 _2	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	KGG2_W16	3
04-GG2-404 _3	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W06	3

3. Module description

Description	Wykład ma za zadanie zapoznanie studentów z zagadnieniami polityki regionalnej obejmującymi: cele, zasady i instrument polityki regionalnej, podmioty polityki regionalnej, czynniki i bariery rozwoju regionalnego, zróżnicowanie poziomu rozwoju społeczno-ekonomicznego regionów, środki, programy i kierunki działania polityki regionalnej, koncepcje teoretyczne w polityce regionalnej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-404 _w_1	Kolokwia pisemne	Systematyczne sprawdzanie postępów w przyswajaniu wiedzy w formie sprawdzianów pisemnych obejmujących treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę	04-GG2-404 _1, 04-GG2-404 _2, 04-GG2-404 _3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-404_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji ma za zadanie zapoznanie studentów z zagadnieniami polityki regionalnej obejmującymi: cele, zasady i instrumenty polityki regionalnej, podmioty polityki regionalnej, czynniki i bariery rozwoju regionalnego, zróżnicowanie poziomu rozwoju społeczno-ekonomicznego regionów, środki, programy i kierunki działania polityki regionalnej, Koncepcje teoretyczne w polityce regionalnej.	15	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmującą samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych oraz poszerzających wiedzę, przygotowanie się studentów do kolokwium pisemnych	35	04-GG2-404_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Pracownia magisterska I

Module code: 04-GF-S2-GG2-015

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-015_1	Rozumie zależności pomiędzy zastosowanymi metodami badań, a jakością i dokładnością pozyskanych danych empirycznych, przestrzennych, obrazowych oraz statystycznych dla rozwiązania problemu wiodącego pracy magisterskiej. Rozumie złożoność czynników wpływających na wyniki pomiarów, a także analiz danych faktograficznych.	KGG2_W04 KGG2_W06	1 1
04-GG2-015_2	Planuje i wykonuje częściowe zadania badawcze lub ekspertyzy aplikacyjne pod kierunkiem opiekuna naukowego.	KGG2_U06	1
04-GG2-015_3	Potrafi biegle wykorzystywać literaturę, także zagraniczną, jako wsparcie do opanowania analitycznych metod badawczych, dla pozyskiwania danych podstawowych oraz do krytycznej interpretacji uzyskanych wyników, a także wykorzystywać specjalistyczne techniki i narzędzia do analiz prób i danych źródłowych.	KGG2_K05 KGG2_U03 KGG2_U04 KGG2_U08	1 1 1 1
04-GG2-015_4	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, pozyskanych bezpośrednio w terenie, ze specjalistycznych baz danych, publikacji oraz ze źródeł elektronicznych za pośrednictwem Internetu.	KGG2_U05	1
04-GG2-015_5	Potrafi pracować w zespole poprzez prezentowanie wykorzystanych metod oraz wyników częściowych badań własnych, jak również	KGG2_K05 KGG2_U08 KGG2_U09	1 1 1

3. Module description	
Description	Pracownia magisterska I zapoznaje studentów z metodyką i pragmatyką przygotowania tekstów naukowych – pracy dyplomowej. Ułatwia realizację przygotowania materiału faktograficznego do analiz i zestawienia wyników, z wykorzystaniem metod i technik adekwatnych do jej tematu. Wspomaga proces przygotowania tekstu prac magisterskich w odniesieniu do części wstępnych i analitycznych, przy bezpośredniej współpracy z prowadzącym. Pozwala na szczegółową dyskusję zespołową nad częściowymi etapami i wynikami analizy danych podstawowych i studiów literaturowych. Weryfikuje

	umiejętności korzystania ze specjalistycznej literatury przedmiotu, także w językach obcych.
Prerequisites	Realizacja modułów: Seminarium magisterskie I oraz Seminarium magisterskie II. Zalecana realizacja modułów kształcenia z zakresu geograficznych systemów informacyjnych oraz ćwiczeń terenowych magisterskich.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-016_w_1	Ocena ciągła	Śledzenie rozwoju działań studenta nad wykorzystywaną metodyką oraz technikami analiz dla rozwiązania problemu podjętego w pracy magisterskiej. Ocena poprawności oraz dokładności wykonywanych analiz częściowych pozyskanych danych źródłowych oraz interpretacji wstępnej wyników, w odniesieniu do każdego studenta. Ocena postępów przygotowywania konstrukcji tekstu pracy magisterskiej, z uwzględnieniem jej strony formalnej.	04-GG2-015_1, 04-GG2-015_2, 04-GG2-015_3
04-GG2-016_w_2	Prezentacja	Prezentacje indywidualna częściowych wyników analiz danych i materiałów źródłowych. Prezentacja postępów we wstępnej interpretacji wyników badań, w świetle literatury przedmiotu oraz zaangażowanie w dyskusję nad prezentacjami w grupie.	04-GG2-015_4, 04-GG2-015_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-016_fs_1	discussion classes	Ćwiczenia i konwersatorium w zakresie stosowania wyspecjalizowanych metod opracowania i analizy danych źródłowych lub eksperymentalnych, adekwatnych dla indywidualnej problematyki badawczej. Praktyczna weryfikacja uzyskanych wyników częściowych analiz danych. Indywidualne prezentacje wraz z dyskusją zespołową dla etapowych postępów badań w zakresie studiów przypadków.	30	Lektura publikacji specjalistycznych i metodycznych oraz instrukcji wykorzystania konkretnych narzędzi i technik analitycznych; uporządkowanie i weryfikacja jakości pozyskanych danych źródłowych; przygotowanie istotnych elementów konstrukcji zrębów treści pracy magisterskiej oraz kluczowych fragmentów tekstu w zakresie rozdziałów wstępnych pracy	95	04-GG2-016_w_1, 04-GG2-016_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Pracownia magisterska II

Module code: 04-GF-S2-GG2-016

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-016_1	Rozumie uwarunkowania dla jakości i dokładności pozyskanych danych empirycznych, statystycznych oraz literaturowych dla rozwiązania problemu wiodącego pracy magisterskiej. Rozumie złożoność czynników wpływających na wyniki analiz i interpretacji danych faktograficznych.	KGG2_W04 KGG2_W06	1 1
04-GG2-016_2	Zna i stosuje metodykę przygotowania tekstów prac naukowych lub aplikacyjnych w odniesieniu do pracy magisterskiej	KGG2_U04 KGG2_U10 KGG2_W17	1 1 1
04-GG2-016_3	Konsekwentnie stosuje reguły opracowania i prezentacji wyników badań empirycznych.	KGG2_U03	1
04-GG2-016_4	Potrafi wykorzystywać zaawansowane techniki i narzędzia analiz danych źródłowych (empirycznych, statystycznych, przestrzennych) oraz prezentować wyniki tych analiz. Wykorzystuje dane zawarte w literaturze krajowej i zagranicznej do interpretacji wyników własnych badań	KGG2_K05 KGG2_U03 KGG2_U04 KGG2_U08	1 1 1 1
04-GG2-016_5	Potrafi współdziałać i pracować w grupie poprzez prezentację publiczną własnych wyników częściowych oraz dyskusję i obronę własnych tez.	KGG2_K05 KGG2_U08 KGG2_U09	1 1 1
04-GG2-016_6	samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub naukową	KGG2_U11	4

3. Module description

Description	
--------------------	--

	Pracownia magisterska II pozwala studentom na praktyczną realizację przygotowania tekstów naukowych – prac dyplomowych na poziomie magisterium. Umożliwia realizację przygotowania pracy magisterskiej w odniesieniu do części analitycznych, w zakresie zestawienia wyników oraz części obejmującej interpretację i przedstawienie rezultatów końcowych przy bezpośredniej współpracy z prowadzącym. Uczy wykorzystania metod wykorzystania i prezentacji opracowanych danych oraz interpretacji wyników badań oraz ich poprawnego opisu, wraz ze zilustrowaniem adekwatnym do realizowanej tematyki. Umożliwia szczegółową dyskusję zespołową nad opisem i ilustracją wyników badań i ich interpretacji, a także konfrontacji z wynikami innych badań oraz formułowaniem wniosków końcowych. Rozwija umiejętność stosowania właściwej techniki pisania pracy magisterskiej. Sprawdza poprawność cytowania i zestawiania bibliografii, wykorzystania przypisów oraz końcowej redakcji pracy dyplomowej.
Prerequisites	Realizacja modułów: Seminarium magisterskie I, Seminarium magisterskie II oraz Pracownia magisterska I. Zalecana realizacja modułów kształcenia z zakresu geograficznych systemów informacyjnych oraz ćwiczeń terenowych magisterskich.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-016_w_1	Ocena ciągła	Śledzenie rozwoju prac nad stosowanymi metodami dla rozwiązania problemu podjętego w pracy magisterskiej oraz analizą danych źródłowych i interpretacji ich wyników Indywidualne dla każdego studenta. Ocena postępów przygotowywania tekstu pracy dyplomowej, z uwzględnieniem strony formalnej, w tym właściwego zilustrowania.	04-GG2-016_1, 04-GG2-016_2, 04-GG2-016_3, 04-GG2-016_6
04-GG2-016_w_2	Prezentacja	Indywidualne prezentacje wyników etapowych z postępów w analizie danych i interpretacji wyników badań oraz najważniejszych elementów tekstu pracy magisterskiej (z jego zilustrowaniem) wraz z poddaniem przedstawianych zagadnień pod dyskusję w grupie.	04-GG2-016_4, 04-GG2-016_5

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-016_fs_1	discussion classes	Konwersatorium nt. zastosowań metodyki opracowania i analizy danych źródłowych lub eksperymentalnych dla konkretnej problematyki. Laboratoryjna weryfikacja uzyskanych wyników analiz danych. Indywidualne prezentacje oraz dyskusja zespołowa cząstkowych rezultatów ze studiów przypadków.	30	Lektura publikacji specjalistycznych i metodycznych; weryfikacja materiałów i danych źródłowych; poznanie instrukcji i wdrożenie wykorzystania specjalistycznych technik opracowania danych; przygotowanie najważniejszych elementów konstrukcji tekstu pracy magisterskiej	95	04-GG2-016_w_1, 04-GG2-016_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Rodzaje i formy turystyki

Module code: 04-GF-S2-GG2-807

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-807_01	Potrafi zdefiniować rodzaje turystyki specjalistycznej i kwalifikowanej	KGG2_W10	3
04-GG2-807_02	Ma wiedzę z zakresu sposobów i form uprawiania turystyki specjalistycznej i kwalifikowanej	KGG2_U05	3
04-GG2-807_03	Potrafi scharakteryzować wybrane formy turystyki wyspecjalizowanej, specjalistycznej i ekstremalnej w różnych środowiskach przyrodniczych (obszary pustynne, kraje polarne, wysokie góry)	KGG2_U11	2

3. Module description	
Description	Student poznaje najbardziej aktualne definicja turystyki specjalistycznej i kwalifikowanej ze szczególnym uwzględnieniem turystyki arktycznej i wysokogórskiej. Zaznajamia się ze specyfiką i charakterystyką wybranych form turystyki wyspecjalizowanej i ekstremalnej na wybranych przykładach z obszarów polarnych, wysokogórskich, pustynnych.
Prerequisites	Podstawy geografii turystyki, ogólne wiadomości o specyfice poszczególnych stref klimatycznych

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-807_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja znajomości całokształtu wiedzy studenta w zakresie zrealizowanego wykładu oraz samodzielnej lektury wskazanej literatury przedmiotu	04-GG2-807_01, 04-GG2-807_02, 04-GG2-807_03

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-807_fs01	lecture	prezentacja podstawowych treści programowych z zakresu -rodzajów i form turystyki wykwalifikowanej	10	praca z literaturą przedmiotu oraz korzystanie przez Internet z wyspecjalizowanych stron domowych wiodących jednostek naukowych	15	04-GG2-807_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie I

Module code: 04-GF-S2-GG2-011

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-011_1	ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym oraz rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	KGG2_K05 KGG2_U04 KGG2_W07	4 4 4
04-GG2-011_2	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	KGG2_W02	4
04-GG2-011_3	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	4
04-GG2-011_4	oraz rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	KGG2_K01 KGG2_K05	3 3
04-GG2-011_5	potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U14	5

3. Module description	
Description	„Seminarium magisterskie I” ma za zadanie poprzez dyskusje naukowe z promotorem oraz poznawanie specjalistycznej literatury przedmiotu dotyczącej wybranej problematyki geograficznej określenie przez studenta tematu pracy magisterskiej, który następnie przygotuje koncepcję i plan pracy oraz opracuje wstępne rozdziały pracy o charakterze teoretycznym
Prerequisites	Efekty kształcenia uzyskane na pierwszym stopniu studiów

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-011_w_1	Praca pisemna	Wykonanie w formie pisemnej koncepcji pracy magisterskiej, jej planu, przeglądu literatury dotyczącej podejmowanego zagadnienia oraz napisanie jednego z rozdziałów pracy o charakterze teoretycznym	04-GG2-011_1, 04-GG2-011_2, 04-GG2-011_3
04-GG2-011_w_2	Ustna prezentacja	Ustna prezentacja postępów w realizacji poszczególnych etapów pracy magisterskiej	04-GG2-011_1, 04-GG2-011_2, 04-GG2-011_3
04-GG2-011_w_3	Dyskusja naukowa	Dyskusja nad problemami odnoszącymi się do zagadnień realizowanej pracy magisterskiej i możliwymi sposobami rozwiązywania tych problemów	04-GG2-011_1, 04-GG2-011_2, 04-GG2-011_3, 04-GG2-011_5
04-GG2-011_w_4	Ocena ciągła postępów w realizacji pracy magisterskiej	Sprawdzanie na podstawie dyskusji, wystąpień ustnych oraz prac pisemnych postępów w pisaniu pracy magisterskiej	04-GG2-011_1, 04-GG2-011_2, 04-GG2-011_3
04-GG2-011_w_5	Obserwacja postaw	Obserwacja postawy studenta w kontekście realizacji kompetencji społecznych	04-GG2-011_1, 04-GG2-011_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-011_fs_1	laboratory classes	Dyskusja nad koncepcją i planem pracy oraz zagadnieniami podejmowanymi w pracy magisterskiej oraz prezentacja przez studenta w formie pisemnej i ustnej kolejnych etapów realizacji pracy magisterskiej,	30	praca własna z literaturą przedmiotu obejmująca problematykę pracy magisterskiej, przygotowanie - w tym w formie pisemnej - kolejnych etapów (rozdziałów) pracy magisterskiej	95	04-GG2-011_w_1, 04-GG2-011_w_2, 04-GG2-011_w_3, 04-GG2-011_w_4, 04-GG2-011_w_5

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie II

Module code: 04-GF-S2-GG2-012

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04_GG2_012_1	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk geograficznych, zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości, stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03 KGG2_W09 KGG2_W17	4 4 4
04-GG2-012_2	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania, planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_K03 KGG2_U06	4 5
04-GG2-012_3	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej oraz wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05 KGG2_U18	4 4
04-GG2-012_4	potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U14	5

3. Module description	
Description	Przygotowanie metodologiczne studenta do podjęcia badań terenowych, opracowanie ich koncepcji oraz wykonanie prac niezbędnych do ich podjęcia, systematyczne uzupełnianie wiedzy specjalistycznej na wybrany temat poprzez studiowanie literatury przedmiotu, zebranie niezbędnych materiałów dotyczących podejmowanej problematyki oraz opracowanie kolejnego (kolejnych) rozdziałów pracy magisterskiej
Prerequisites	Efekty kształcenia z „Seminarium I”

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-012_w_1	Praca pisemna	Wykonanie w formie pisemnej koncepcji badań własnych, w tym badań terenowych, z uwzględnieniem przyjętej metodologii, systematyczne uzupełnianie literatury przedmiotu , opracowanie kolejnego (kolejnych) rozdziałów pracy magisterskiej	04-GG2-012_2, 04-GG2-012_3, 04_GG2_012_1
04-GG2-012_w_2	Ustna prezentacja	Ustna prezentacja postępów w realizacji poszczególnych etapów pracy magisterskiej, w tym zwłaszcza przygotować do realizacji badań własnych,	04-GG2-012_2, 04-GG2-012_3, 04_GG2_012_1
04-GG2-012_w_3	Dyskusja naukowa	Dyskusja nad problemami dotyczącymi metodologii badań i możliwymi sposobami ich rozwiązywania	04-GG2-012_2, 04-GG2-012_3, 04-GG2-012_4, 04_GG2_012_1
04-GG2-012_w_4	Ocena ciągła postępów w realizacji pracy magisterskiej	Sprawdzanie na podstawie dyskusji, wystąpień ustnych oraz prac pisemnych postępów w pisaniu pracy magisterskiej	04-GG2-012_2, 04-GG2-012_3, 04_GG2_012_1
04-GG2-012_w_5	Obserwacja postaw	Obserwacja postawy studenta w kontekście realizacji kompetencji społecznych	04-GG2-012_2

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-012_fs_1	laboratory classes	Prezentacja przez studenta w formie ustnej koncepcji badań własnych wraz z proponowaną ich metodologią, dyskusja nad tą koncepcją oraz zagadnieniami podejmowanymi w dalszej części pracy, prezentacja przez studenta w formie pisemnej i ustnej kolejnych etapów realizacji pracy magisterskiej,	30	praca własna z literaturą przedmiotu obejmująca zakres tematyczny pracy magisterskiej, przygotowanie koncepcji badań własnych w tym badań terenowych, przygotowanie kolejnych etapów pracy magisterskiej	95	04-GG2-012_w_1, 04-GG2-012_w_2, 04-GG2-012_w_3, 04-GG2-012_w_4, 04-GG2-012_w_5

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie III

Module code: 04-GF-S2-GG2-013

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-013_1	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski, wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	KGG2_K06 KGG2_K08 KGG2_U08	4 4 4
04-GG2-013_2	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne i gospodarcze oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi i gospodarczymi	KGG2_U12 KGG2_W04	3 3
04-GG2-013_3	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych, stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U07 KGG2_W08	4 4
04-GG2-013_4	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	4

3. Module description	
Description	Przygotowanie oraz przeprowadzenie badań terenowych i opracowanie (laboratoryjne, statystyczne, kartograficzne) wyników badań własnych, interpretacja uzyskanych wyników, systematyczne zaznajamianie się ze specjalistyczną literaturą przedmiotu oraz opracowanie kolejnego (kolejnych) rozdziałów pracy magisterskiej
Prerequisites	Efekty kształcenia z „seminarium I i II”

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-012_w_3	Dyskusja naukowa	Dyskusja nad problemami dotyczącymi metodologii badań i możliwymi sposobami ich rozwiązywania	04-GG2-013_4
04-GG2-012_w_4	Ocena ciągła postępów w realizacji pracy magisterskiej	Sprawdzanie na podstawie dyskusji, wystąpień ustnych oraz prac pisemnych postępów w pisaniu pracy magisterskiej	04-GG2-013_4
04-GG2-012_w_5	Obserwacja postaw	Obserwacja postawy studenta w kontekście realizacji kompetencji społecznych	04-GG2-013_1, 04-GG2-013_4
04-GG2-013_w_1	Praca pisemna	Opracowanie (laboratoryjne, statystyczne, kartograficzne) wyników badań własnych,	04-GG2-013_2, 04-GG2-013_3
04-GG2-013_w_2	Ustna prezentacja	Ustna prezentacja wyników badań terenowych i postępów w realizacji kolejnych etapów pracy magisterskiej, w tym interpretacja uzyskanych wyników,	04-GG2-013_1, 04-GG2-013_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-012_fs_1	seminar	Prezentacja przez studenta w formie pisemnej i ustnej wyników badań własnych, interpretacja oraz dyskusja nad uzyskanymi wynikami badań	30	praca własna z literaturą przedmiotu obejmująca zakres tematyczny pracy magisterskiej, opracowanie (laboratoryjne, statystyczne, kartograficzne) badań własnych studenta oraz przygotowanie kolejnych etapów pracy magisterskiej	95	04-GG2-012_w_3, 04-GG2-012_w_4, 04-GG2-012_w_5, 04-GG2-013_w_1, 04-GG2-013_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej

Module code: 04-GF-S2-GG2-014

1. Number of the ECTS credits: 25

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-014_1	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł, posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	KGG2_U09 KGG2_U16	4 4
04-GG2-014_2	wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku polskim oraz krótkiego doniesienia naukowego w języku obcym na podstawie własnych badań naukowych	KGG2_U10	4
04-GG2-014_3	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych oraz gospodarczych, potrafi formułować własne opinie i dobrać krytycznie dane i metody analiz oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	KGG2_U13	4
04-GG2-014_4	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	KGG2_K10	4
04-GG2-014_5	samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub naukową	KGG2_U11	4

3. Module description	
Description	Synteza badań własnych studenta oraz prac interpretacyjnych, techniczne i kartograficzne opracowanie materiałów i przygotowanie pracy magisterskiej
Prerequisites	Efekty kształcenia z seminarium magisterskiego I, II, III

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-014_w	Ustna prezentacja	Ustna prezentacja postępów w realizacji kolejnych etapów pracy magisterskiej	04-GG2-014_3, 04-

_1			GG2-014_4, 04-GG2-014_5
04-GG2-014_w_2	Praca pisemna	Przygotowanie końcowe pracy magisterskiej	04-GG2-014_1, 04-GG2-014_2, 04-GG2-014_3
04-GG2-014_w_3	Dyskusja naukowa	Dyskusja nad problemami dotyczącymi metodologii badań i możliwymi sposobami ich rozwiązywania oraz końcowymi wnioskami	04-GG2-014_1, 04-GG2-014_3
04-GG2-014_w_4	Obserwacja postaw	Obserwacja postawy studenta w kontekście realizacji kompetencji społecznych	04-GG2-014_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-014_fs_1	seminar	Dyskusja nad wynikami badań własnych i wnioskami prowadzące do przygotowania w końcowej formie pracy magisterskiej	30	konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej i / lub elektronicznej w zależności od potrzeb i uznania studenta	595	04-GG2-014_w_1, 04-GG2-014_w_2, 04-GG2-014_w_3, 04-GG2-014_w_4

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Wody w środowisku krasowym - zagrożenia i ochrona

Module code: 04-GF-S2-GG2-715

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
O4-GG2-715_1	Dysponuje wiedzą o związkach przyczynowo - skutkowych pomiędzy komponentami środowiska przyrodniczego w obszarach krasowych eksploatowanych przez człowieka i koniecznością ich ochrony. Zna zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w hydrologii krasowej. Ma rozszerzoną wiedzę o zasadach funkcjonowania struktur i instytucji państwowych, samorządowych związanych z gospodarką wodną i ochroną środowiska.	KGG2_W06 KGG2_W09 KGG2_W13	3 3 3
O4-GG2-715_2	Ma umiejętność analizowania zmian środowiska geograficznego poddanego antropopresji aktualnych oraz prognostycznych. Sprawnie posługuje się normami i regułami prawnymi, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do przepisów prawnych w zakresie rozpoznania, ujmowania i eksploatacji wód, ochrony środowiska. Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań problemów przyrodniczo – technicznych i przeprowadzenia przewidzianych prawem procedur.	KGG2_U05 KGG2_U15	4 4
O4-GG2-715_3	Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą, zna jej praktyczne zastosowania łącznie z uwarunkowaniami technicznymi i legislacyjnymi.	KGG2_K07	3

3. Module description

Description	Moduł Wody w środowisku krasowym – zagrożenia i ochrona ma umożliwić studentowi zapoznanie się z podstawowymi prawami rządzącymi przepływem wód podziemnych i ich relacjami z wodami powierzchniowymi, kształtowaniem się chemizmu wód powierzchniowych i podziemnych, technikami badawczymi wykorzystywanymi do poszukiwania wód podziemnych, z udostępnianiem wód podziemnych i bezpieczną eksploatacją wód powierzchniowych i podziemnych w specyficznych obszarach krasowych. W efekcie student powinien uzyskać lepsze zrozumienie obiegu wód w środowisku przyrodniczym, uwarunkowań przyrodniczych, technicznych i legislacyjnych udostępniania i eksploatacji wód w obrębie zlewni krasowej. Kompleksowy charakter modułu ma prowadzić do pogłębienia umiejętności posługiwania się nowoczesnymi metodami badawczymi w zakresie hydrologii, znajomością budowy i warunków funkcjonowania ujęć wód, z uwzględnieniem konieczności ich ochrony przed antropopresją.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
O4_GG2-715_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę tematyczną, indywidualne konsultacje oraz samodzielną lekturę wskazanej literatury tematycznej	O4-GG2-715_1, O4-GG2-715_2, O4-GG2-715_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
O4_GG2-715_fs_1	lecture	Wykład wprowadzający w zagadnienia z zakresu: występowania wód podziemnych i powierzchniowych w zlewni krasowej, poszukiwanie wód podziemnych, projektowanie, budowę i bezpieczną eksploatację ujęć wód w obszarach krasowych z uwzględnieniem aspektów technicznych, środowiskowych i legislacyjnych. Wykorzystanie pomocy audiowizualnych	15	samodzielne przyswajanie wiedzy odnośnie zagadnień podstawowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną; przyswajanie wiedzy tematycznej - przyrodniczej i legislacyjnej (Prawo wodne, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo ochrony środowiska); konsultacje indywidualne w formie elektronicznej wedle potrzeb studenta	35	O4_GG2-715_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Współczesne metody i narzędzia w badaniach środowiska I

Module code: 04-GF-S2-GG2-712

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-712_1	Zna warsztat empiryczny współczesnych badań środowiskowych oraz ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrologii, hydrochemii środowiska i statystyki	KGG2_W04 KGG2_W05 KGG2_W08	3 3 3
04-GG2-712_2	Ma umiejętność zastosowania w badaniach środowiskowych nowoczesnych metod i narzędzi analitycznych, hydrologicznych, chemicznych i statystycznych	KGG2_U03	3
04-GG2-712_3	Potrafi wykorzystać narzędzia informatyczne do analizy i interpretacji wyników badań	KGG2_U05	3
04-GG2-712_4	Potrafi samodzielnie prowadzić interdyscyplinarne badania środowiskowe i uzupełniać systematycznie swoją wiedzę i umiejętności	KGG2_K10	3

3. Module description	
Description	<p>Moduł obejmuje wykłady i zajęcia laboratoryjne dotyczące współczesnych metod i narzędzi wykorzystywanych w badaniach środowiska. W ramach wykładów student zapozna się ze współczesnym warsztatem badawczym – instrumentarium, oprogramowaniem specjalistycznym i metodami analizy i interpretacji wyników pomiarów. Zajęcia laboratoryjne pozwolą na wykorzystanie wiedzy teoretycznej w prowadzeniu własnych pomiarów, analiz i interpretacji wyników. Moduł dotyczy metod i narzędzi stosowanych w badaniach hydrologicznych i hydrochemicznych środowiska (m.in. metody znacznikowe w badaniach hydrologicznych, metody spektroskopowe i chromatograficzne w analizie chemicznej wody, modelowanie numeryczne w hydrologii, metody parametryczne i rangowe w ocenie podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia).</p> <p>Moduł dedykowany jest ponadto zastosowaniom analiz statystycznych w badaniach środowiska. Analiza statystyczna szeregów czasowych zjawisk typu „przyczyna-skutek”. Podstawowe pojęcia i narzędzia wykorzystywane w analizie i prognozowaniu szeregów czasowych. Algorytm przetwarzania danych przy użyciu programów komputerowych: MS Excel, StatSoft STATISTICA i MS Visual Basic.</p>
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-712_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów, indywidualnych konsultacji, samodzielnej lektury wskazanej literatury tematycznej oraz analiza wskazanych źródeł elektronicznych.	04-GG2-712_1
04-GG2-712_w_2	Projekt	Weryfikacja praktycznych umiejętności i kompetencji w zakresie wykorzystania metod i narzędzi w badaniach hydrologicznych, hydrochemicznych i statystycznych środowiska	04-GG2-712_2, 04-GG2-712_3, 04-GG2-712_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2-712_fs_1	lecture	Wykład wprowadzający w zagadnienia metod hydrologicznych, hydrochemicznych i statystycznych wykorzystywanych w badaniach środowiska z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	samodzielne przyswajanie wiedzy w zakresie zagadnień podstawowych oraz lektura pozycji poszerzających wiedzę tematyczną, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego, konsultacje studenta	20	04-GG2-712_w_1
04_GG2-712_fs_2	laboratory classes	Zajęcia typu laboratoryjnego z wykorzystaniem instrumentarium i urządzeń pomiarowych i specjalistycznego oprogramowania komputerowego	20	samodzielna praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania, praca z materiałami kartograficznymi, poszerzanie wiedzy tematycznej z wykorzystaniem literatury naukowej i źródeł elektronicznych	50	04-GG2-712_w_2

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Współczesne metody i narzędzia w badaniach środowiska II

Module code: 04-GF-S2-GG2-713

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-713_1	Zna warsztat empiryczny współczesnych badań środowiskowych w zakresie metod geofizycznych, teledetekcyjnych i GIS	KGG2_W04 KGG2_W05 KGG2_W08	3 3 3
04-GG2-713_2	Ma umiejętność zastosowania w badaniach środowiskowych nowoczesnych metod i narzędzi geofizycznych, teledetekcyjnych i GIS	KGG2_U03	3
04-GG2-713_3	Potrafi wykorzystać szerokie spektrum narzędzi informatycznych w specjalistycznych i interdyscyplinarnych badaniach środowiska	KGG2_U05	3
04-GG2-713_4	Potrafi samodzielnie prowadzić interdyscyplinarne badania środowiskowe i uzupełniać systematycznie swoją wiedzę i umiejętności	KGG2_K10	3

3. Module description

Description	<p>Moduł obejmuje zajęcia laboratoryjne dotyczące współczesnych metod i narzędzi wykorzystywanych w badaniach środowiska. W ramach wykładów student zapozna się ze współczesnym warsztatem badawczym – instrumentarium, oprogramowaniem specjalistycznym oraz metodami analizy i interpretacji wyników badań. Zajęcia laboratoryjne pozwolą na wykorzystanie wiedzy teoretycznej w prowadzeniu własnych pomiarów, pogłębionych analiz i interpretacji wyników.</p> <p>Moduł dotyczy metod i narzędzi geofizycznych, fotogrametrycznych, teledetekcyjnych i GIS stosowanych w badaniach środowiska (m.in. wykorzystanie metod sejsmicznych, georadarowych i elektromagnetycznych, zapoznanie się z oprogramowaniem fotogrametrycznym, teledetekcyjnym w zakresie opracowań klasyfikacyjnych (użytkowanie terenu), określania współczynnika NDVI, pozyskiwania danych do numerycznego modelu terenu oraz zapoznanie się z oprogramowaniem GIS). Zastosowania metod geofizycznych, teledetekcyjnych i GIS w badaniach środowiska wysokogórskiego, krasowego i arktycznego.</p>
--------------------	---

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-713_w_1	Projekt	Weryfikacja praktycznych umiejętności i kompetencji w zakresie wykorzystania metod i narzędzi geofizycznych, teledetekcyjnych i GIS w badaniach środowiska	04-GG2-713_1, 04-GG2-713_2, 04-GG2-713_3, 04-GG2-713_4

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04_GG2-713_fs_1	laboratory classes	Zajęcia typu laboratoryjnego z wykorzystaniem materiałów kartograficznych, zdjęć lotniczych i satelitarnych oraz specjalistycznego oprogramowania komputerowego; ćwiczenia z użyciem specjalistycznych urządzeń badawczych, m.in. georadaru, odbiornika GPS	30	samodzielna praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania, praca z materiałami kartograficznymi, poszerzanie wiedzy tematycznej z wykorzystaniem literatury naukowej i źródeł elektronicznych	20	04-GG2-713_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Zarządzanie środowiskiem w strukturach jednostek samorządu terytorialnego Polski

Module code: 04-GF-S2-GG2-717

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
O4-GG2-717_1	Student dysponuje wiedzą o powiązaniach pomiędzy elementami środowiska geograficznego zadaniami jednostek samorządu terytorialnego w zakresie efektywnego zarządzania środowiskowego odnośnie środowiska naturalnego jak i przekształconego przez człowieka. Zna struktury samorządowe i podstawowe procesy w zarządzaniu i ochronie środowiska na szczeblu gminnym w powiązaniu z syntetyczną wiedzą geograficzną.	KGG2_W06 KGG2_W09 KGG2_W13	2 2 2
O4-GG2-717_2	Potrafi znaleźć i zastosować przepisy podstawowych aktów prawnych i wiedzę geograficzną w celu samodzielnego rozwiązywania problemów przyrodniczych i społecznych w zakresie zarządzania środowiskowego na szczeblu gminnym.	KGG2_U15 KGG2_U17	2 2
O4-GG2-717_3	Jest świadomy potrzeby aktualizowania wiedzy przyrodniczej i prawnej oraz zna jej praktyczne zastosowania. Potrafi w zakresie interdyscyplinarnym aktualizować wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne.	KGG2_K07 KGG2_K10	2 2

3. Module description	
Description	Celem modułu Zarządzanie środowiskowe w strukturach jednostek samorządu terytorialnego Polski ma być umożliwienie studentowi uzyskanie wiedzy i umiejętności związanych z interdyscyplinarnym powiązaniem wiedzy geograficznej jaką uzyskuje studiując podstawowe przedmioty z zakresu nauk o ziemi z teoretyczną i praktyczną wiedzą na temat wykorzystania jej w zarządzaniu i ochronie w środowisku przyrodniczym na poziomie podstawowych jednostek samorządowych, jakimi są jednostki samorządu terytorialnego – gminy. Student powinien uzyskać zrozumienie funkcjonowania jednostek samorządu terytorialnego w aspekcie ich działalności związanej z zarządzaniem i ochroną w środowisku i posiadać umiejętność powiązania ich zadań w tym zakresie z wiedzą zaczerpniętą ze studiów geograficznych. W module położony zostanie nacisk na kompleksowe podejście i syntetyczne zrozumienie interrelacji wiedzy z zakresu szeroko pojętej geografii jak i zarządzania w strukturach JST.
Prerequisites	Wiedza geograficzna z pierwszego stopnia studiów geograficznych

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
O4-GG2-717_w_1	sprawdzian pisemny	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę tematyczną, konsultacje oraz samodzielną lekturę wskazanej literatury tematycznej	O4-GG2-717_1, O4-GG2-717_2, O4-GG2-717_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
O4-GG2-717_fs_1	lecture	Wykłady prezentujące szczególny charakter syntetycznej wiedzy geograficznej zdobywanej na studiach geograficznych i możliwości jej przełożenia na działania praktyczne w zakresie zarządzania i ochrony środowiska na szczeblu gminnym. Ukazanie powiązań wiedzy geograficznej z rozwiązaniami prawnymi i w zakresie zarządzania środowiskowego w Jednostkach Samorządu Terytorialnego. Prezentowanie przykładów, szerokie wykorzystanie tzw. Multimediów w tym Internetu.	15	samodzielne przyswajanie wiedzy odnośnie zagadnień podstawowych wynikających z wykładów, lektura pozycji podręcznikowych i źródłowych poszerzających wiedzę tematyczną; konsultacje indywidualne i zbiorowe także w formie elektronicznej.	60	O4-GG2-717_w_1

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Zjawiska krasowe

Module code: 04-GF-S2-GG2-714

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-714_1	Student ma wiedzę w zakresie geologicznych, hydrologicznych i geochemicznych uwarunkowań rozwoju krasu oraz o złożoności relacji pomiędzy różnymi elementami środowiska krasowego	KGG2_W06	2
04-GG2-714_2	Student ma wiedzę w zakresie najnowszych poglądów na ewolucję rzeźby obszarów krasowych, w tym na ewolucję systemów jaskiniowych	KGG2_W07	2
04-GG2-714_3	Student posiada umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji, w tym źródeł elektronicznych	KGG2_U04 KGG2_U09	2 2

3. Module description	
Description	Moduł dotyczy geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych i geochemicznych uwarunkowań rozwoju krasu, elementów speleogenezy węglanowych obszarów krasowych. W ramach treści modułu prezentowana jest specyfika środowiska obszarów krasowych w Polsce i na świecie oraz wrażliwość tego środowiska na działalność człowieka. Problemy ochrony i gospodarowania przestrzenią w obszarach krasu węglanowego.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-714_w_1	Test zaliczeniowy	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładu i publikacji wskazanych w sylabusie	04-GG2-714_1, 04-GG2-714_2, 04-GG2-714_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-714_fs_1	lecture	wykład w zakresie uwarunkowań rozwoju krasu na Ziemi, ewolucji rzeźby krasowej i jaskiń oraz specyfiki środowiska krasowego	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	35	04-GG2-714_w_1