

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Exploration of the Polar and Mountain Regions

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O															
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
2	Moduł specjalizacyjny: Geochemia obszarów polarnych i górskich	PL	Z	30	15	15	3	15	15	3											
3	Moduł specjalnościowy: Eksploracja środowiska regionów polarnych i górskich	PL	E	30	30		3	30		3											
4	Moduł specjalnościowy: Geomorfologia glacialna i peryglacialna	PL	Z	20		20	3			20	3										
5	Moduł specjalnościowy: Glacjologia	PL	Z	20	5	15	2	5	15	2											
6	Moduł specjalnościowy: Metody geofizyczne w badaniach kriosfery regionów wysokogórskich i polarnych	PL	Z	25	10	15	2	10	15	2											
7	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
8	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
9	Moduł specjalnościowy: Kras i jaskinie obszarów górskich i polarnych	PL	Z	20	10	10	2				10	10	2								
10	Moduł specjalnościowy: Metody GIS w badaniach środowiska polarnego i górskiego	PL	Z	15		15	2					15	2								
11	Moduł specjalnościowy: Naziemny i lotniczy skaning laserowy	PL	Z	30		30	3					30	3								
12	Moduł specjalnościowy: Wieloletnia zmarzlina i środowisko peryglacialne	PL	Z	15	15		2				15		2								
13	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
14	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
15	Moduł ogólnouczelniany	PL	Z	15	15		2							15		2					
16	Moduł specjalnościowy: Pokrywa śnieżna i bezpieczeństwo zimowe	PL	Z	30	15	15	6							15	15	6					
17	Moduł specjalnościowy: Problemy zagospodarowania i ochrony obszarów górskich	PL	Z	15		15	3								15	3					
TOTAL A:				425	245	180	49	80	65	17	85	70	15	80	45	17	0	0	0		

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
			form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
																				Total	L
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1					90	1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1					30	1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2													
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60		60	6		60	6													
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5													
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3										
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5				30		5										
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5				30		5										
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3							
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5							30		5							
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5							30		5							
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5										30	5					
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25										30	25					
				TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	60	300	69	0	120	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
				TOTAL:				905	305	600	120	265	30	365	30	215	30	60	30	60	30		
TOTAL										905													

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Exploration of the Polar and Mountain Regions.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Social and Economic Geography and Spatial Management

A		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4									
2	Moduł specjalizacyjny GSEGP1: Zastosowanie GIS w badaniach ludnościowych	PL	Z	30		30	4		30	4									
3	Moduł specjalizacyjny GSEGP2 i GSEGP3: GIS w gospodarce przestrzennej	PL	Z	30		30	4		30	4									
4	Moduł specjalizacyjny GSEGP4 - GIS w geografii społeczno-ekonomicznej - źródła danych przestrzennych i ich zastosowanie	PL	Z	30	10	20	4	10	20	4									
5	Moduł specjalnościowy: Metody analizy przestrzennej	PL	Z	60	30	30	9	30	30	9									
6	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3						
7	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3						
8	Moduł specjalizacyjny GSEGP1: Współczesne procesy i problemy społeczno-demograficzne	PL	Z	30	25	5	3				25	5	3						
9	Moduł specjalizacyjny GSEGP2: Współczesne problemy turystyki, usług i gospodarki przestrzennej	PL	Z	30	30		3				30		3						
10	Moduł specjalizacyjny GSEGP3: Kierunki przemian miast i wsi	PL	Z	30	20	10	3				20	10	3						
11	Moduł specjalizacyjny GSEGP4 - GIS w geografii osadnictwa i urbanistyce	PL	Z	30	5	25	3				5	25	3						
12	Moduł specjalnościowy: Podstawy prawa administracyjnego w gospodarce przestrzennej	PL	Z	15	15		1				15		1						
13	Moduł specjalnościowy: Pracownia planistyczna	PL	Z	15		15	2					15	2						
14	Moduł specjalnościowy: Urbanizacja i metropolizacja	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3						
15	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4			
16	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2			
17	Moduł ogólnouczelniany	PL	Z	15	15		2							15		2			
18	Moduł specjalizacyjny GSEGP1: Demograficzno-społeczne uwarunkowania mieszkalnictwa i rynku nieruchomości	PL	Z	15	15		2							15		2			
19	Moduł specjalizacyjny GSEGP1: Polityka społeczna – wymiar krajowy, regionalny i lokalny	PL	Z	15	15		3							15		3			
20	Moduł specjalizacyjny GSEGP1: Wielowymiarowość przestrzeni miasta	PL	Z	30	20	10	4							20	10	4			
21	Moduł specjalizacyjny GSEGP2 i GSEGP3: Samorząd terytorialny – organizacja, podstawy prawne i ekonomiczne	PL	Z	15	10	5	3							10	5	3			
22	Moduł specjalizacyjny GSEGP2: Gospodarka nieruchomościami i zasobami mieszkaniowymi	PL	Z	15	15		2							15		2			
23	Moduł specjalizacyjny GSEGP2: Gospodarka turystyczna i postindustrialne dziedzictwo kultury	PL	Z	30	20	10	4							20	10	4			
24	Moduł specjalizacyjny GSEGP3: Rewitalizacja w zagospodarowaniu przestrzennym i turystyka postindustrialna	PL	Z	30	20	10	4							20	10	4			
25	Moduł specjalizacyjny GSEGP3: Rynek nieruchomości i infrastruktura komunalna	PL	Z	15	15		2							15		2			
26	Moduł specjalizacyjny GSEGP4 - GIS w geografii społeczno-ekonomicznej. Ludność, społeczeństwo, gospodarka	PL	Z	30	5	25	4							5	25	4			
27	Moduł specjalizacyjny GSEGP4 - Modelowanie przestrzenne zmian pokrycia terenu, metody, oprogramowanie i zastosowanie praktyczne	PL	Z	15	5	10	2							5	10	2			
28	Moduł specjalizacyjny GSEGP4: Wykorzystywanie dronów w geografii społeczno-ekonomicznej	PL	Z	15		15	3								15	3			
TOTAL A:				730	435	295	90	60	110	25	170	85	24	205	100	41	0	0	0

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1					90	1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1					30	1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		
C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
			form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2											
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60		6	60		6											
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5											
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3								
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5								
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5								
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3					
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5								30	5					
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5								30	5					
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5		
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25		
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30		
TOTAL:				1210	555	655	161	290	38	465	39	395	54	60	30						
TOTAL										1210											

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Social and Economic Geography and Spatial Management.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Geographic Information Systems

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Applications of Global Navigation Satellite Systems (GNSS)	EN	Z	40	10	30	4	10	30	4											
2	Geoinformation (ECDL GIS)	EN	Z	40	5	35	4	5	35	4											
3	Introduction to cartography and geodesy	EN	E	40	10	30	5	10	30	5											
4	Opensource – introduction to QGIS software	EN	Z	30		30	4		30	4											
5	Remote sensing and photogrammetric methods	EN	Z	40	10	30	4	10	30	4											
6	DEM and geomorphometry application in environmental analysis and spatial planning	EN	Z	40	10	30	3				10	30	3								
7	Geomorphology – environmental and applied issues	EN	Z	40	10	30	3				10	30	3								
8	GIS in Geology	EN	Z	40	10	30	3				10	30	3								
9	Quantitative and qualitative analyzes of the environmental data	EN	Z	40	10	30	3				10	30	3								
10	Unmanned aerial vehicle: environmental applications - basic level	EN	Z	40	10	30	2				10	30	2								
11	GIS applications on the Internet (WebGIS)	EN	Z	40	5	35	4							5	35	4					
12	Introduction to Computer Aided Design (CAD)	EN	Z	30		30	3								30	3					
13	Laser scanning - data collecting and analysis	EN	Z	40	5	35	4							5	35	4					
14	University-wide module	EN	Z	15	15		2							15		2					
15	Unmanned aerial vehicle: environmental applications - advanced level	EN	Z	40	10	30	3							10	30	3					
16	Applied Human Geography	EN	E	60	30	30	5										30	30	5		
17	GIS and Database Management Systems	EN	Z	40	10	30	4										10	30	4		
TOTAL A:				655	160	495	60	35	155	21	50	150	14	35	130	16	40	60	9		
B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Field classes related to the MSc subject (15 days)	EN	Z	90		90	1					90	1								
2	Specialized field classes (6 days)	EN	Z	30		30	1					30	1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS							year 1						year 2						
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
1	MSc seminar I	EN	Z	30		30	5		30	5									
2	Optional module I: Programming for GIS (Python I)	EN	Z	35	5	30	4	5	30	4									
3	MSc diploma laboratory I	EN	Z	30		30	5					30	5						
4	MSc seminar II	EN	Z	30		30	5					30	5						
5	Optional module II: Programming for GIS (Python II)	EN	Z	30		30	4					30	4						
6	MSc diploma laboratory II	EN	Z	30		30	5								30	5			
7	MSc seminar III	EN	Z	30		30	5									30	5		
8	Optional module III: Introduction to environmental modelling	EN	Z	40	10	30	4							10	30	4			
9	MSc diploma laboratory III	EN	Z	30		30	5											30	5
10	MSc seminar IV: master's thesis preparation	EN	Z	30		30	12											30	12
11	Optional module IV: Introduction to hydrological modelling	EN	Z	30		30	4											30	4
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				345	15	330	58	5	60	9	0	90	14	10	90	14	0	90	21
TOTAL:				1120	175	945	120	255	30	410	30	265	30	190	30	1120			
TOTAL											1120								

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Geographic Information Systems.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: GIS, remote sensing, applications of geodesy

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
2	Moduł specjalizacyjny: Geomorfometria i cyfrowe modele terenu	PL	Z	30	10	20	3	10	20	3											
3	Moduł specjalnościowy: Bazy danych	PL	Z	15		15	3		15	3											
4	Moduł specjalnościowy: Oprogramowanie Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych	PL	Z	15		15	3		15	3											
5	Moduł specjalnościowy: Podstawy geoinformacji	PL	Z	35	5	30	4	5	30	4											
6	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
7	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
8	Moduł specjalizacyjny: Metody cyfrowe w teledetekcji	PL	Z	30	10	20	3				10	20	3								
9	Moduł specjalizacyjny: Zastosowania GIS	PL	Z	30	10	20	3				10	20	3								
10	Moduł specjalnościowy: Naziemny i lotniczy skaning laserowy	PL	Z	30		30	3					30	3								
11	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
12	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
13	Moduł ogólnouczeniowy	PL	Z	15	15		2							15		2					
14	Moduł specjalizacyjny: Aplikacje GIS w internecie (WebGIS)	PL	Z	20	5	15	3							5	15	3					
15	Moduł specjalizacyjny: Mobilne systemy geoinformacyjne	PL	Z	15		15	2								15	2					
16	Moduł specjalizacyjny: Podstawy geodezji i fotogrametrii	PL	Z	25	5	20	4							5	20	4					
TOTAL A:				420	190	230	49	35	80	17	80	85	15	75	65	17	0	0	0		

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1					90	1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1					30	1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2											

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60		6	60		6													
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5													
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3										
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5										
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5										
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3							
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5								30	5							
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5								30	5							
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5				
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25				
				TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
				TOTAL:				900	310	590	120	235	30	375	30	230	30	60	30	60	30	30	30
TOTAL											900												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: GIS, remote sensing, applications of geodesy.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Hydrology and Water Management

A		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4									
2	Moduł specjalizacyjny: Aspekty prawne użytkowania wód	PL	Z	10	10		1	10		1									
3	Moduł specjalizacyjny: Degradacja i ochrona wód	PL	Z	20	20		3	20		3									
4	Moduł specjalizacyjny: Ekstremalne zjawiska hydrologiczne	PL	Z	10	10		1	10		1									
5	Moduł specjalizacyjny: Użytkowanie wód	PL	Z	20	20		3	20		3									
6	Moduł specjalnościowy: Fizyczne podstawy wybranych procesów pogodotwórczych	PL	Z	10		10	2		10	2									
7	Moduł specjalnościowy: Gospodarka wodna	PL	Z	20	10	10	3	10	10	3									
8	Moduł specjalnościowy: Ochrona środowiska w Polsce a implementacja przepisów prawa UE	PL	Z	30	30		4	30		4									
9	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3						
10	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3						
11	Moduł specjalizacyjny: Hydrologia dynamiczna	PL	Z	30	30		2				30		2						
12	Moduł specjalizacyjny: Metody opracowań elementów klimatu	PL	Z	10		10	1				10		1						
13	Moduł specjalizacyjny: Procesy hydrologiczne	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
14	Moduł specjalnościowy: Metody opracowań hydrologicznych	PL	Z	15		15	2				15		2						
15	Moduł specjalnościowy: Zarządzanie środowiskiem	PL	Z	15		15	2				15		2						
16	Moduł specjalnościowy: Zastosowania GIS w badaniach środowiska	PL	Z	20	10	10	2				10	10	2						
17	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4			
18	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2			
19	Moduł ogólnouczelniany	PL	Z	15	15		2							15		2			
20	Moduł specjalizacyjny: Hydrologia regionalna	PL	Z	30	15	15	5							15	15	5			
21	Moduł specjalizacyjny: Rekultywacja i ochrona wód	PL	Z	30	15	15	4							15	15	4			
22	Moduł specjalizacyjny: Rewitalizacja rzek	PL	Z	30	15	15	5							15	15	5			
23	Moduł specjalizacyjny: Warunki formowania się odpływu ze zlewni	PL	Z	30	30		4							30		4			
TOTAL A:				535	375	160	64	120	20	21	115	80	17	140	60	26	0	0	

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1				90		1						
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1				30		1						

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK							year 1						year 2									
							form of teaching			Total ECTS			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:							120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0
C - OTHER REQUIREMENTS							year 1						year 2									
							form of teaching			Total ECTS			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Język obcy	PL	Z	30		30			2													
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60				6	60		6										
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30			5			5										
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30				3				30		3							
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30			5					30	5							
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30			5					30	5							
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30				3							30		3				
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30			5							30		5				
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30			5							30		5				
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30			5									30	5			
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30			25									30	25			
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:							360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
TOTAL:							1015	495	520	135	260	34	405	32	290	39	60	30				
TOTAL							1015															

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Hydrology and Water Management.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Climatology

A										year 1						year 2					
										form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
2	Moduł specjalizacyjny: Metody pozyskiwania i bazy danych meteorologicznych	PL	Z	30	15	15	4	15	15	4											
3	Moduł specjalnościowy: Fizyczne podstawy wybranych procesów pogodotwórczych	PL	Z	10		10	2		10	2											
4	Moduł specjalnościowy: Gospodarka wodna	PL	Z	20	10	10	3	10	10	3											
5	Moduł specjalnościowy: Ochrona środowiska w Polsce a implementacja przepisów prawa UE	PL	Z	30	30		4	30		4											
6	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
7	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
8	Moduł specjalizacyjny: Elementy synoptyki i narzędzia informatyczne w meteorologii	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2								
9	Moduł specjalizacyjny: Metody opracowań elementów klimatu	PL	Z	10		10	1				10		1								
10	Moduł specjalnościowy: Metody opracowań hydrologicznych	PL	Z	15		15	2				15		2								
11	Moduł specjalnościowy: Zarządzanie środowiskiem	PL	Z	15		15	2				15		2								
12	Moduł specjalnościowy: Zastosowania GIS w badaniach środowiska	PL	Z	20	10	10	2				10	10	2								
13	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
14	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
15	Moduł ogólnouczelniany	PL	Z	15	15		2							15		2					
16	Moduł specjalizacyjny: Klimat miasta i człowiek	PL	Z	20	10	10	3							10	10	3					
17	Moduł specjalizacyjny: Współczesne metody i narzędzia w badaniach klimatu	PL	Z	25	10	15	4							10	15	4					
18	Moduł specjalizacyjny: Współczesne zmiany klimatu	PL	Z	15	15		2							15		2					
TOTAL A:				415	260	155	49	75	35	17	85	80	15	100	40	17	0	0	0		

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2								
										form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E					
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1							90		1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1							30		1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0					

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2													
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60		6	60		6													
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5													
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3										
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5										
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5										
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3								30		3						
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5								30	5							
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5								30	5							
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5				
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25				
				TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
				TOTAL:				895	380	515	120	230	30	375	30	230	30	60	30	60	30		
TOTAL											895												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Climatology.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Landscape changes monitoring

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O															
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
2	Moduł specjalnościowy: Analiza fizjonomiczna krajobrazu	PL	Z	30	10	20	4	10	20	4											
3	Moduł specjalnościowy: Podstawy nauki o krajobrazie	PL	E	30	30		4	30		4											
4	Moduł specjalnościowy: Źródła kartograficzne w badaniach krajobrazu	PL	E	30	10	20	5	10	20	5											
5	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
6	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
7	Moduł specjalizacyjny: Identyfikacja i typologia krajobrazu	PL	Z	30	10	20	3				10	20	3								
8	Moduł specjalizacyjny: Krajobraz w planowaniu przestrzennym	PL	Z	30	10	20	3				10	20	3								
9	Moduł specjalnościowy: Analiza historyczna w badaniach krajobrazu	PL	Z	30	10	20	3				10	20	3								
10	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
11	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
12	Moduł ogólnouczelniany	PL	Z	15	15		2							15		2					
13	Moduł specjalizacyjny: Ocena krajobrazu - krajobrazy priorytetowe	PL	Z	15	5	10	3							5	10	3					
14	Moduł specjalizacyjny: Zagrożenia i funkcje krajobrazu	PL	Z	15	5	10	3							5	10	3					
15	Moduł specjalizacyjny: Zastosowanie ALS w badaniach krajobrazu	PL	Z	30	10	20	3							10	20	3					
TOTAL A:				415	245	170	49	70	40	17	90	75	15	85	55	17	0	0	0		

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O															
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1						90		1						
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1						30		1						
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O															
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2			30		2									
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60		60	6	60		6											

C - OTHER REQUIREMENTS							year 1						year 2						
							form of teaching			Total ECTS			semester 1			semester 2			semester 3
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5									
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3						
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5						
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5						
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3			
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5							30		5			
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5							30		5			
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
TOTAL:				895	365	530	120	230	30		375	30	230	30	60	30	60	30	
TOTAL							895												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Landscape changes monitoring.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Teacher Training Programme

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Dydaktyka geografii w szkole ponadpodstawowej 1	PL	Z	30	15	15	4	15	15	4											
2	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
3	Obserwacje i badania terenowe w szkole ponadpodstawowej	PL	Z	30		30	5		30	5											
4	Wykorzystanie narzędzi GIS w edukacji geograficznej	PL	Z	30		30	4		30	4											
5	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
6	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
7	Pedagogika III	PL	Z	30		30	3				30		3								
8	Platformy edukacyjne i aplikacje ICT w kształceniu geograficznym	PL	Z	20		20	1				20		1								
9	Projekt edukacyjny w praktyce szkolnej	PL	Z	20		20	2				20		2								
10	Psychologia III	PL	Z	30		30	3				30		3								
11	Dydaktyka geografii w szkole ponadpodstawowej 2	PL	E	30	15	15	4							15	15	4					
12	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
13	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
14	Moduł ogólnouczeniowy	PL	Z	15	15		2							15		2					
15	Strategia kształcenia wyprzedzającego w kształceniu geograficznym na poziomie szkoły średniej	PL	Z	15		15	2								15	2					
TOTAL A:				410	175	235	46	35	75	17	60	115	15	80	45	14	0	0	0		

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1				90		1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1				30		1								
3	Praktyka pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej	PL	Z	30		30	3							30		3					
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				150	0	150	5	0	0	0	0	120	2	0	30	3	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2											

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60		6	60		6													
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5													
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3										
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5										
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5										
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3							
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5							30	5								
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5							30	5								
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5				
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25				
				TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
				TOTAL:				920	295	625	120	230	30	385	30	245	30	60	30	60	30	30	30
TOTAL											920												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Teacher Training Programme.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

1.	Field of study	Geography
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	—

Specialization: Reconstruction of Geographic Environment

A										year 1						year 2					
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej	PL	E	20	20		4	20		4											
2	Moduł specjalizacyjny: Morfodynamika rzek a ich renaturalizacja	PL	Z	15	15		2	15		2											
3	Moduł specjalizacyjny: Podstawy dendochronologii	PL	Z	15	15		2	15		2											
4	Moduł specjalnościowy: Komputerowe metody analizy rzeźby terenu	PL	Z	20		20	4		20	4											
5	Moduł specjalnościowy: Paleogeografia czwartorzędu	PL	Z	20	20		3	20		3											
6	Moduł specjalnościowy: Sedymentologia	PL	Z	20	20		2	20		2											
7	Globalne problemy środowiska przyrodniczego	PL	E	45	30	15	3				30	15	3								
8	Moduł humanistyczny (Filozofia przyrody)	PL	Z	30	30		3				30		3								
9	Moduł specjalizacyjny: Geomorfologia Polski Południowej	PL	Z	15	15		2				15		2								
10	Moduł specjalizacyjny: Praktyczne zastosowania dendrochronologii	PL	Z	15		15	2					15	2								
11	Moduł specjalnościowy: Metody rekonstrukcji środowiska geograficznego	PL	Z	40	15	25	3				15	25	3								
12	Moduł specjalnościowy: Zastosowania GIS w badaniach środowiska	PL	Z	20	10	10	2				10	10	2								
13	Globalne problemy społeczno-ekonomiczne	PL	E	45	30	15	4							30	15	4					
14	Moduł humanistyczny II (Geografia kultury)	PL	Z	20	20		2							20		2					
15	Moduł ogólnouczeniowy	PL	Z	15	15		2							15		2					
16	Moduł specjalizacyjny: Biogeomorfologia - nowe spojrzenie na znaczenie biosfery w kształtowaniu rzeźby	PL	Z	15	15		2							15		2					
17	Moduł specjalizacyjny: Terenowe laboratorium rekonstrukcji środowiska	PL	Z	15		15	3								15	3					
18	Moduł specjalizacyjny: Wykorzystanie obrazowania lotniczego w rekonstrukcjach środowiskowych	PL	Z	15	15		2							15		2					
19	Moduł specjalizacyjny: Zastosowanie bioindykatorów w rekonstrukcji środowiska przyrodniczego	PL	Z	15	15		2							15		2					
TOTAL A:				415	300	115	49	90	20	17	100	65	15	110	30	17	0	0	0		
B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
				Total	L	O														L	O
1	Ćwiczenia terenowe magisterskie (15 dni)	PL	Z	90		90	1					90	1								
2	Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne (5 dni)	PL	Z	30		30	1					30	1								
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:				120	0	120	2	0	0	0	0	120	2	0	0	0	0	0	0		

C - OTHER REQUIREMENTS							year 1						year 2						
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
1	Język obcy	PL	Z	30		30	2		30	2									
2	Moduł fakultatywny I	PL	Z	60	60		6	60		6									
3	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	5		30	5									
4	Moduł fakultatywny II	PL	Z	30	30		3				30		3						
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	5					30	5						
6	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	5					30	5						
7	Moduł fakultatywny III	PL	Z	30	30		3							30		3			
8	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	5								30	5			
9	Seminarium magisterskie III	PL	Z	30		30	5								30	5			
10	Pracownia magisterska III	PL	Z	30		30	5											30	5
11	Seminarium magisterskie IV i przygotowanie pracy magisterskiej	PL	Z	30		30	25											30	25
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				360	120	240	69	60	60	13	30	60	13	30	60	13	0	60	30
TOTAL:				895	420	475	120	230	30		375	30	230	30	60	30	60	30	
TOTAL											895								

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geography: Reconstruction of Geographic Environment.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)