

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł specjalizacyjny ZGŚ 2: Funkcjonowanie ekosystemów

Kod modułu: 04-GF-S2-504

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S2-504_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_W01	5
04-GF-S2-504_2	Ma wiedzę w zakresie rozmieszczenia głównych typów roślinności na obszarze Polski z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk przyrodniczych.	KGG2_W02	5
04-GF-S2-504_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_W01 KGG2_W02	5 5
04-GF-S2-504_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_U03	5
04-GF-S2-504_5	systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu rozwoju i funkcjonowania ekosystemów lądowych, w tym szczególnie piaszczystych i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K01	5

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-504_w_1	Test	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treści wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu	04-GF-S2-504_1, 04-GF-S2-504_2, 04-GF-S2-504_3, 04-GF-S2-504_4, 04-GF-S2-504_5
04-GF-S2-504_w_2	Wystąpienie ustne	Ocena rozumienia argumentów oponentów oraz umiejętność obrony swoich poglądów naukowych w trakcie dyskusji	04-GF-S2-504_2, 04-GF-S2-504_4, 04-GF-S2-504_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GF-S2-504_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z zakresu: czynników powstawania ekosystemów piaszczystych na kuli ziemskiej, mechanizmów sukcesji ekologicznej oraz rozwoju gleb, roślinność a procesy wydmotwórcze; 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-GF-S2-504_w_1
04-GF-S2-504_fs_2	laboratorium	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-GF-S2-504_w_1, 04-GF-S2-504_w_2