

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

Moduł kształcenia: Gleboznawstwo

Kod modułu: 1OS_20

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_20_1	Zna i charakteryzuje procesy glebotwórcze, tłumaczy uwarunkowania geologiczne, geomorfologiczne, hydrologiczne i klimatyczne powstawania gleb	1OS_W03_P	5
1OS_20_2	Rozumie związki pomiędzy glebą a podłożem geologicznym, rzeźbą i roślinnością	1OS_W02_P	5
1OS_20_3	Zna podstawowe słownictwo i definicje z dziedziny gleboznawstwa	1OS_W09_P	5
1OS_20_4	Wyjaśnia geomorfologiczne i glebowe uwarunkowania roślinności w układach naturalnych	1OS_W04_P	4
1OS_20_5	Określa cechy morfologiczne gleb i przeprowadza pod okiem opiekuna proste analizy laboratoryjne próbek glebowych	1OS_U04_P	5
1OS_20_6	Interpretuje obserwacje oraz pomiary i na ich podstawie wyciąga poprawne wnioski, łączy wiedzę teoretyczną z umiejętnościami praktycznymi	1OS_U05_P	3
1OS_20_7	Potrafi przygotować samodzielnie lub zespołowo sprawozdanie z przeprowadzonych obserwacji i analiz	1OS_K01_P	3

3. Opis modułu	
Opis	<p>Student zdobywa wiedzę na temat gleby jako komponentu środowiska geograficznego. Poznaje czynniki i procesy glebotwórcze, skład i podstawowe właściwości gleby oraz cechy morfologiczne i klasyfikacje gleb. Zdobycie wiedzy na temat prawidłowości rozmieszczenia i cech pokrywy glebowej Polski. Poznaje metodykę wykonywania podstawowych analiz laboratoryjnych gleb oraz interpretacji map glebowych.</p> <p>W trakcie zajęć terenowych student zdobywa wiedzę na temat prawidłowości w rozmieszczeniu typów i podtypów gleb oraz naturalnych zespołów leśnych. Uczy się obserwować i rozumieć związki pomiędzy glebą a roślinnością. Zapoznaje się praktycznie z odkrywką glebową. Nabywa umiejętności interpretowania map tematycznych oraz posługiwania się nimi w terenie.</p>
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_20_w_1	zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów i samodzielnych studiów wskazanej w sylabusie literatury.	1OS_20_1, 1OS_20_2, 1OS_20_3
1OS_20_w_2	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści ćwiczeń i samodzielnych studiów wskazanej w sylabusie literatury	1OS_20_3, 1OS_20_5, 1OS_20_6
1OS_20_w_3	sprawozdanie pisemne z zajęć terenowych	Ocena przygotowanego sprawozdania. Uwzględnione zostaną następujące elementy: kompletność danych, całościowe przedstawienie zagadnienia, sposób przygotowania.	1OS_20_2, 1OS_20_4, 1OS_20_7

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	
1OS_20_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień gleboznawczych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą, samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych	10	1OS_20_w_1
1OS_20_fs_2	laboratorium	<p>- Wykonywanie w laboratorium prostych analiz glebowych - praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego.</p> <p>- Zajęcia w terenie z wykorzystaniem map glebowych oraz map roślinności; prezentacja odkrywek glebowych.</p> <p>Możliwość konsultacji: Indywidualna praca ze studentem – analiza problemu postawionego przez studenta, dyskusja / konsultacje w formie elektronicznej w zależności od potrzeb studentów.</p>	20	<p>Przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych treści podstawowych z literatury.</p> <p>Praca z opracowaniami wskazanymi przez prowadzącego.</p> <p>Analiza obserwacji przeprowadzonych w terenie i przygotowanie sprawozdania.</p>	20	1OS_20_w_2, 1OS_20_w_3