

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska		
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura krajobrazu	Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne
Specjalność:	Kształtowanie terenów zieleni	Ścieżka dyplomowania:
Nazwa przedmiotu:	Gleboznawstwo	Kod przedmiotu: AK1323
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy	Semestr: III Punkty ECTS 3
Liczba godzin w semestrze:	W - 15 C- L- 30 P- Ps- S-	
Przedmioty wprowadzające	Ekologia, Fizjografia I	
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z genezą, budową, właściwościami i zdolnościami produkcyjnymi gleby oraz z przebiegiem i znaczeniem procesów glebotwórczych. Ukazanie związku między środowiskiem glebowym a innymi elementami środowiska przyrodniczego. Zapoznanie z kartografią gleb, a także metodami analiz laboratoryjnych prób glebowych.	
Forma zaliczenia	Wykład: egzamin pisemny; Laboratorium: oceny ze sprawozdań, ocena z zaliczenia pisemnego	
Treści programowe:	Wprowadzenie do nauki o glebie: podstawowe definicje, gleboznawstwo jako nauka podstawowa i stosowana oraz jego związki z innymi dziedzinami wiedzy. Powstawanie gleb, czynniki i procesy glebotwórcze, nawiązanie do typologii gleb (najważniejsze rzędy i typy gleb). Morfologia gleb. Skład granulometryczny oraz właściwości fizyczne podstawowe gleb. Właściwości wodne gleb; krzywa sorpcji wody. Powietrze glebowe. Kompleks sorpcyjny gleby, jego budowa i znaczenie. Materia organiczna gleb; próchnica glebowa - powstawanie, budowa, znaczenie. Koloidy glebowe i ich właściwości. Chemiczne właściwości gleb; podstawowe składniki pokarmowe w glebie. Kartografia gleb; mapy glebowo-rolnicze.	
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny z prezentacją multimedialną, laboratorium - analizy prób glebowych.	
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>	<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>
EK1	ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć oraz metod badawczych z zakresu gleboznawstwa	K_W01
EK2	ma wiedzę dotyczącą budowy, właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych gleb	K_W04
EK3	potrafi analizować zjawiska i procesy zachodzące w glebie oraz powiązać je z innymi elementami środowiska przyrodniczego	K_U04

EK4	potrafi zdobywać informacje z różnych źródeł, w tym z literatury i internetu, wyciągać wnioski i formułować	K_U03	
EK5	potrafi posługiwać się mapami glebowo-rolniczymi	K_U06	
EK6	potrafi pracować w grupie przyjmując różne role	K_K03	
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	egzamin, zaliczenie zajęć laboratoryjnych	W, L	
EK2	egzamin, zaliczenie zajęć laboratoryjnych	W, L	
EK3	egzamin, zaliczenie zajęć laboratoryjnych	W, L	
EK4	zaliczenie sprawozdań z zajęć laboratoryjnych	L	
EK5	zaliczenie sprawozdań z zajęć laboratoryjnych	L	
EK5	ocena pracy na zajęciach laboratoryjnych	L	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	15 x 1h	15h
	Udział w zajęciach laboratoryjnych	15 x 2h	30h
	Przygotowanie do egzaminu i obecność na nim		15h
	Przygotowanie do pisemnego zaliczenia zajęć laboratoryjnych i obecność na nim		10h
	Opracowanie sprawozdań z zajęć laboratoryjnych		15h
	Udział w konsultacjach		5h
		RAZEM:	90h
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 15+30+5	45h	ECTS 1,8
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 15+10+15	40h	1,6
Literatura podstawowa:	1) Mocek A. (red.). Gleboznawstwo. Wyd. PWN. Warszawa, 2015. 2) Zawadzki S. (red.), Gleboznawstwo. PWRiL. Warszawa, 2009. 3) Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojka U., Prusinkiewicz. Badania ekologiczno-gleboznawcze. PWN. Warszawa, 2011. 4) Mocek A., Drzymała S., Maszner P. Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wyd. AR w Poznaniu. Poznań, 2010. 5) Systematyka gleb Polski. Roczniki gleboznawcze. 62 (3). Wyd. Wieś Jutra. Warszawa, 2011.		
Literatura uzupełniająca:	1) Atlas gleb leśnych Polski. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa, 2010. 2) Bednarek R., Charzyński P., Pokojka U. Klasyfikacja zasobów glebowych świata. Wyd. Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Toruń, 2003. 3) Ostrowska A., Gawliński S., Szczubiałka Z. Metody analizy i oceny właściwości gleb i roślin. Instytut Ochrony Środowiska. Warszawa, 1991. 4) Sapek A., Sapek B. Metody analizy chemicznej gleb organicznych. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych. Falenty, 1997.		
Jednostka realizująca:	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Program opracował(a):	dr inż. Zofia Tyszkiewicz
Data opracowania programu:	5.09.2017		

|