



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-GiK2N-KN-wc
Nazwa przedmiotu	Gleboznawstwo i podstawy klasyfikacji gruntów
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i kartografia
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Zakres	Geomatyka, kataster i nieruchomości
Jednostka prowadząca przedmiot	
Koordynator przedmiotu	
Zatwierdził	Dr hab.Lidia Dąbek,prof.PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	podstawowy
Status przedmiotu	obieralny
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 4
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	9				



EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę o procesach i czynnikach kształtujących gleby, czynnikach powodujących ich degradację oraz o czynnikach warunkujących przydatność gleb do pełnienia funkcji: produkcyjnej, akumulacyjnej, podłoża działalności inżynierskiej oraz filtracyjnej dla emisji do środowiska.	GIK2_W03
	W02	Zna funkcjonowanie systemów, w których prowadzony jest Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny (PZGiK) oraz możliwości wykorzystania danych w nim gromadzonych. Potrafi tworzyć bazy danych prowadzone w ramach PZGiK oraz pozyskiwać, integrować i interpretować informacje w nich zawarte.	GIK2_W10
	W03	Umie wykonać opis odkrywki glebowej, dotyczący rozpoznania głównych typów gleb, prawidłowo ocenić wyniki analiz fizycznych i chemicznych właściwości gleb.	GIK2_W14 GIK2_W15
	W04	Zna zagrożenia środowiskowe wynikające z korzystania ze środowiska	GIK2_W31
Umiejętności	U01	Posiada umiejętność wyboru rodzaju i sposobu analiz gleb do celów oceny ich przydatności do różnych funkcji.	GIK2_U01
	U02	Posiada umiejętność klasyfikacji typologicznej i bonitacyjnej gleb. Potrafi korzystać z informacji z baz danych i literatury nt. ochrony środowiska	GIK2_U03 GIK2_U06
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	GIK2_K01
	K02	Ma świadomość zagrożeń środowiskowych	GIK2_K02



TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none">1. Czynniki glebotwórcze. Wartość glebotwórcza skał macierzystych gleb obszaru Polski. Wpływ klimatu, biosfery, rzeźby terenu i czasu na procesy glebowe i powstawanie gleb.2. Przemiany materii organicznej w glebach. Procesy humifikacji, formy i zawartość próchnicy w glebach, charakterystyka związków próchnicznych, związki organiczno-mineralne.3. Klasyfikacja gruntów rolnych i leśnych. 9 Klasy bonitacyjne gruntów ornyczych i ich oznaczenia4. Właściwości fizyczne gleb i ich znaczenie w kształtowaniu siedliska roślin oraz edafonu. Struktura i układ gleb, gęstość, porowatość, faza gazowa i ciepłne właściwości gleb.5. Sorpcja glebowa i transport substancji w glebach. Kompleks sorpcyjny.6. Systematyka gleb Polski i świata. Budowa profilu gleby. Właściwości i cechy diagnostyczne. Występowanie głównych typów gleb na terenie Polski. Klasyfikacja zasobów glebowych świata.7. Wpływ działalności człowieka na gleby – formy przekształceń, degradacja i ochrona gleb.8. Naturalne zagrożenia środowiska.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X

A. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA



Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	Zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium pisemnego na zakończenie zajęć

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	3					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	12					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,48					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	9					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,52					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					

LITERATURA

- Praca zbiorowa pod red. S. Zawadzkiego, 1999: Gleboznawstwo. PWRiL Warszawa.
- Kuźnicki F., Białousz S., Skłodowski P. 1995: Podstawy gleboznawstwa z elementami kartografii i ochrony gleb. PWN Warszawa.
- Konecka-Betley K., Czepińska-Kamińska D., Janowska E. 1994: Systematyka i kartografia gleb. Wyd. SGGW
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów