

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska									
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Rekultywacja powierzchni ziemi						Kod przedmiotu	AK1S41067	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	4
	15			15				Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	Przyrodnicze podstawy projektowania krajobrazu								
Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z rodzajami degradacji gleb i gruntów. Zapoznanie studentów ze sposobami przeciwdziałania degradacji gleb oraz metodami rekultywacji. Zajęcia przygotowują do prowadzenia działalności naukowej.								
Treści programowe	<u>Wykład</u>: Rodzaje degradacji gleb i gruntów. Kierunki rekultywacji. Fazy rekultywacji. Rekultywacja techniczna. Rekultywacja biologiczna. Zasady projektowania. Metody rekultywacji gleb zanieczyszczonych chemicznie. Erozja wietrzna. Erozja wodna. Zabezpieczenia przeciwoerozyjne. <u>Projekt</u>: inwentaryzacja terenów zagrożonych erozją wietrzną, projekt zabezpieczeń przeciwoerozyjnych, projekt rekultywacji wyrobiska po eksploatacji kruszywa naturalnego.								
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, metoda projektów								
Forma zaliczenia	wykład: zaliczenie pisemne projekt: wykonanie projektu								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	zna i rozumie zagrożenia środowiska glebowego							K_AK1_W05	
EU2	zna i rozumie sposoby przeciwdziałania degradacji gleb							K_AK1_W05	
EU3	zna i rozumie metody rekultywacji							K_AK1_W05	
EU4	potrafi wykonać inwentaryzację zagrożenia gleb							K_AK1_U03	
EU5	potrafi przeciwdziałać degradacji gleb							K_AK1_U03	

EU6	potrafi opracować koncepcję rekultywacji terenu	K_AK1_U03	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	zaliczenie pisemne	W	
EU2	zaliczenie pisemne	W	
EU3	zaliczenie pisemne	W	
EU4	ocena projektów	P	
EU5	ocena projektów	P	
EU6	ocena projektów	P	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)			
Wyliczenie	udział w wykładach	15	
	przygotowanie zaliczenia	10	
	udział w zajęciach projektowych	15	
	przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych	35	
	udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	75	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		35	1,5
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		50	2
Literatura podstawowa	1. Karczewska A., Ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych. Wyd. UWP, Wrocław, 2008 2. Gworek B. (red.) Technologie rekultywacji gleb. Monografia. IOŚ. Warszawa, 2004 3. Cymerman R., Marcinkowska I., Techniczne i przestrzenne aspekty rekultywacji gruntów. Wyd. UWM, Olsztyn, 2010 4. Siuta J., Żukowski B., Degradacja i rekultywacja powierzchni ziemi w Polsce. IOŚ Warszawa, 2008		
Literatura uzupełniająca	1. Józefaciuk A., Józefaciuk Cz., Mechanizm i wskazówki metodyczne badania procesów erozji. PIOŚ, Warszawa 1996 2. Krzaklewski W. Podstawy rekultywacji leśnej. Wyd UR, Kraków, 2017 3. Zadroga B., Olańczuk-Neyman K., Ochrona i rekultywacja podłoża gruntowego. Aspekty geotechniczno-budowlane. Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2001		
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek	04.02.2019	