

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu						Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie zintegrowane III (fitomelioracje)						Kod przedmiotu	AK2S31026	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	3
				30				Punkty ECTS	4
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	Zajęcia mają na celu zaznajomienie studenta z zasadami projektowania działań fitomelioracyjnych (melioracji biologicznej) polegających na stosowaniu roślinności dla poprawy mikroklimatu i produktywności gleb.								
Treści programowe	<u>Projekt:</u> - polepszanie właściwości gleb terenów rolnych i rekreacyjnych poprzez długo działające zabiegi uprawowe i wprowadzanie odpowiednio dobranej pokrywy roślinnej; optymalizowanie pokrywy roślinnej w stosunku do siedliska i funkcji terenu; - ochrona przed erozją, melioracje przeciwerozryjne: zadrzewienia śródpolne, zadarnienia ochronne, mulczowanie masą roślinną; - rola zadrzewień śródpolnych i racjonalnego rozmieszczenia zalesień w optymalizacji mikroklimatu lokalnego (prędkość wiatru, temperatura, wilgotność); - zwiększanie lesistości, zadrzewianie, zakrzewianie i zadarnianie gruntów nieefektywnych w uprawie polowej.								
Metody dydaktyczne	metoda projektowa								
Forma zaliczenia	projekt: zaliczenie projektu fitomelioracji wybranego fragmentu rolniczej przestrzeni produkcyjnej lub terenu zurbanizowanego								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	student zna i rozumie wybrane metody ochrony środowiska przyrodniczego, rozumie potrzebę jego ochrony oraz projektowania zgodnie z zasadami							K_AK2_W01 K_AK2_W05	

	zrównoważonego rozwoju		
EU2	potrafi wykorzystać w praktyce zasady i metody pielęgnacji, konserwacji i rewitalizacji terenów zieleni z wykorzystaniem profesjonalnych narzędzi stosowanych w ogrodnictwie i budownictwie ogrodowym	K_AK2_U01	
EU3	potrafi projektować szatę roślinną dostosowaną do potrzeb krajobrazu i siedliska stosując odpowiednie metody badawcze oraz uwzględniać uwarunkowania przyrodnicze w projektowaniu terenów zieleni	K_AK2_U03	
EU4	potrafi dokonać doboru gatunków roślin według zadanego klucza w konkretnej lokalizacji oraz sporządzić wytyczne dotyczące ich uprawy, nawożenia i pielęgnowania	K_AK2_U07	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	ocena projektu	P	
EU2	ocena projektu	P	
EU3	ocena projektu	P	
EU4	ocena projektu	P	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w zajęciach projektowych	30	
	przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych	75	
	udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	110	
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		110	4
Literatura podstawowa	1. Józefaciuk Cz., Józefaciuk A. 1999. Ochrona gruntów przed erozją. Poradnik IUNG. Puławy. 2. Siuta J., Zukowski B. 2008. Degradacja i rekultywacja powierzchni ziemi w Polsce. Wyd. IOŚ, Warszawa. 3. Chmielewski T.J. 2012. Systemy krajobrazowe. Struktura-funkcjonowanie-planowanie, PWN, Warszawa.		
Literatura uzupełniająca	1. PTIE 1999. Ochrona i rekultywacja gruntów w gminie (red. J. Siuta). Warszawa. Gworek B. (red.) 2004. Technologie rekultywacji gleb. Wyd. IOŚ, Warszawa.		
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu	
Program	dr hab. Piotr Banaszuk, prof. PB	04.02.2019	