

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Ochrona Środowiska		Poziom i forma studiów	studia II stopnia stacjonarne		
Specjalność:	Przedmiot wspólny		Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Gospodarowanie wodą w środowisku przyrodniczym		Kod przedmiotu:	OM2036		
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 2	Punkty ECTS ¹⁾	3		
Liczba godzin w semestrze:	W - 1	C-	L-	P- 2	Ps-	S-
Przedmioty wprowadzające	<i>Wpisz przedmioty lub "-"</i> hydrologia z hydrogeologią, gleboznawstwo,					
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z zasadami prawidłowej gospodarki wodą w środowisku. Poznanie czynników środowiskowych kształtujących zasoby i bilans wody w środowisku. Nabycie umiejętności obliczania bilansu wodnego w ekosystemach uprawnych. Poznanie podstaw regulacji stosunków wodnych w profilu glebowym i na obszarach rolniczych. Nabycie umiejętności interpretacji map melioracyjnych i kreślenia profili podłużnych i poprzecznych rowów melioracyjnych . Podstawy gospodarki rybackiej.					
Forma zaliczenia	Egzamin pisemny. Zaliczenie porojektów tematycznych					
Treści programowe:	Fizyczne cechy wody. 1 Właściwości wodne profilu glebowego. Formy wody glebowej. Woda w środowisku przyrodniczym.					
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki ²⁾ z podanego niżej zbioru. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾		
EK1	Opisuje zjawiska i procesy związane z wodą w środowisku przyrodniczym. Określa czynniki kształtujące zasoby wodne w			K_W06		
EK2	Zna zasady i normy stosowane przy regulacji stosunków wodnych w środowisku naturalnym i w ekosystemach			K_Wo7		
EK3	Potrafi opracować założenia do projektu regulacji stosunków wodnych			K_U04		
EK4	Potrafi interpretować dane zawarte w profesjonalnym projekcie technicznym melioracji			K_U08		
EK5	Ma świadomość zmian powodowanych wprowadzeniem rozwiązań technicznych w środowisku przyrodniczym			K_K02		
EK6						
EK7						
EK8						
z (w godzinach)	Udział w wykładach			15x 1	15	
	Udział w zajęciach projektowych.			15x 2	30	
	Przygotowanie projektu				15	

Bilans nakładu pracy studenta	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami		5
	Przygotowanie do egzaminu		5
	Przygotowanie do zaliczenia projektu		5
		RAZEM: ¹⁾	75
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela :		ECTS ^{4,5)}
			50
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym:		25
Literatura podstawowa:	Mioduszewski W., Dembek W.2009: Woda na obszarach wiejskich . Wyd. MRiRW, IMUZ,2009; Piekut K. Pawluśkiewicz B.Rolnicze podstawy kształtowania środowiska. Wyd. SGGW,2005; Pływaczyk A., Kowalczyk T.2007: Gospodarowanie wodą w krajobrazie. Wyd. UP Wrocław.2007; Trybała M.1996: Gospodarka wodna w rolnictwie. PWRiL,1996.		
Literatura uzupełniająca:	Bajkiewicz-Grabowska E. Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej. PWN,2002		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	Egzamin pisemny	W	
EK2	Dane wyjściowe do projektu	P	
EK3	Część obliczeniowa projektu	P	
EK4	Indywidualna interpretacja danych w profesjonalnym opracowaniu projektu	P	
EK5	Prezentacja zaprojektowanych danych	P/W	
EK6			
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	Katedra Technologii w Inżynierii i Ochronie	Osoby prowadzące:	prof.nzw.dr hab. inż. Aleksander Kiryluk
Data opracowania programu:	5.02.2012	Program opracował(a):	prof.nzw.dr hab. inż. Aleksander Kiryluk

Uwagi i komentarze w arkuszu nr 2