

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne), PG_00201405						
Kierunek studiów	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii -> Pracownia Limnologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Wojciech Maślanka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Przygotowanie do samodzielnego sporządzania bilansu zasobów i potrzeb wodnych, z uwzględnieniem różnorodnych źródeł dostawy i celów poboru wody w granicach zlewni.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GWOZWL3-K06] Student ma umiejętność świadomej i rzetelnej oceny wpływ działań człowieka na środowisko wodne.		W_1[K_K06] Jest gotów do zespołowego rozwiązywania zadań badawczych i poszerzenia dotychczasowej wiedzy w celu ich skutecznej realizacji (B1-4)		[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[GWOZWL3-U15] Student poprzez rozwiązywanie w grupach zadanych sytuacji problemowych, potrafi odpowiednio wyznaczać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.		W_2[K_U15] Umie przeprowadzić ocenę zasobów i potrzeb wodnych (B.1-4)		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport		

Treści przedmiotu	Problematyka ćwiczeń: B1 Charakterystyka przyrodnicza, gospodarcza i demograficzna regionu. B2 Ocena naturalnych i dyspozycyjnych zasobów wodnych. B3 Ocena potrzeb wodnych poszczególnych grup konsumentów wody. B4 Porównanie zasobów i potrzeb wodnych w regionie (bilans wodno-gospodarczy).								
Wymagania wstępne i dodatkowe	wiedza ogólna o środowisku przyrodniczym, zwłaszcza o obiegu wody i gospodarce na poziomie szkoły średniej, umiejętność wykorzystania informacji pochodzących z różnych źródeł								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt</td> <td>51.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt	51.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt	51.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Ciepielowski A. (red.), 1995, Metodyka zagospodarowania zasobów wodnych w małych zlewniach rzecznych, Wyd. SGGW, Warszawa, 152 s.							
	Uzupełniająca lista lektur	1. Ciepielowski A., 1999, Podstawy gospodarowania wodą, Wyd. SGGW, Warszawa, 326 s. 2. Szpindor A., 1974, Gospodarka wodna, PWN, Warszawa							
	Adresy eZasobów								
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Bilans wodno - gospodarczy małej zlewni zlokalizowanej na obszarach młodoglacjalnych								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.