

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne), PG_00091518						
Kierunek studiów	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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 prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		25.0	60
Cel przedmiotu	: Znajomość podstawowych narzędzi gospodarowania wodą oraz głównych problemów związanych z zarządzaniem zasobami wodnymi. Nauczenie podstaw warsztatu naukowego						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GWOZWL3-W03] organizację i podstawy prawne ochrony środowiska, ochrony przyrody oraz gospodarki wodnej, a także zasady organizacji i funkcjonowania służb hydrologiczno-meteorologicznych i podstaw Zintegrowanego Monitoringu Środowiska	zna organizację i podstawy prawne dotyczące ochrony środowiska i ochrony przyrody powiązanej z gospodarką wodną, a także zna zasady organizacji i funkcjonowania służb hydrologiczno-meteorologicznych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GWOZWL3-U04] rozróżnić cele, analizować i oceniać nowoczesne strategie zarządzania środowiskiem zwłaszcza w kontekście ekosystemowego podejścia do zarządzania działalnością człowieka w środowisku z uwzględnieniem odpowiednich przepisów prawa oraz wskazania organów administracji odpowiedzialnych za gospodarowanie wodami oraz ochronę zasobów wód	potrafi analizować i oceniać nowoczesne strategie zarządzania środowiskiem, a w szczególności gospodarowaniem zasobami wodnymi, z uwzględnieniem odpowiednich przepisów prawa oraz wskazania organów administracji odpowiedzialnych za gospodarowanie wodami oraz ochronę zasobów wód	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[GWOZWL3-K06] świadomej i rzetelnej oceny wpływ działań człowieka na środowisko wodne	jest gotów do świadomej i rzetelnej oceny wpływu działań człowieka na środowisko wodne	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GWOZWL3-U06] ocenić wpływ planowanych inwestycji na wartość i jakość zasobów wodnych oraz zaproponować warianty rozwiązań służących ochronie i odtworzeniu zasobów wodnych, rozpoznaje ich słabe i mocne strony a także szanse i zagrożenia	potrafi ocenić wpływ planowanych inwestycji hydrotechnicznych oraz środowiskowych na wartość i jakość zasobów wodnych oraz zaproponować warianty rozwiązań służących ochronie i odtworzeniu zasobów wodnych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[GWOZWL3-W09] potencjalne zagrożenia i źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych wynikające z rozwoju cywilizacyjnego, w szczególności silnej antropopresji	potrafi wyróżnić i scharakteryzować potencjalne zagrożenia i źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych wynikające z rozwoju cywilizacyjnego	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GWOZWL3-U03] obserwować i opisywać zmiany zachodzące w gospodarce wodnej oraz przewidywać dalsze kierunki jej rozwoju oraz przeprowadzić krytyczną analizę: studium przypadku problemów gospodarki wodnej i ochrony zasobów wód pod kątem oddziaływania na systemy: ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny waloryzację przyrodniczą oraz ocenę jakości środowiska	potrafi obserwować i opisywać zmiany zachodzące w gospodarce wodnej oraz przewidywać dalsze kierunki jej rozwoju poprzez wykonanie studium przypadku, waloryzację przyrodniczą oraz ocenę jakości środowiska	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[GWOZWL3-W05] założenia ekosystemowego podejścia do zarządzania środowiskiem oraz działalnością człowieka w środowisku a także kierunki rozwoju w zakresie stosowanych rozwiązań i badań naukowych służące ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych w wybranych działach gospodarki narodowej	potrafi wykorzystać w pracy założenia ekosystemowego podejścia do zarządzania środowiskiem, a także zna kierunki rozwoju służące ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych w wybranych działach gospodarki narodowej	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	B. Problematyka ćwiczeń B. 1. Możliwości gospodarowania wodą na terenach o różnej wielkości zasobów wodnych. B. 2. Metody gospodarowania wodą w środowisku o różnym stopniu przekształcenia. B. 3. Metody gospodarowania wodą w zależności od potrzeb gospodarki narodowej B. 4. Skutki gospodarowania wodą w środowisku przyrodniczym. B. 5. Przyrządy pomiarowe do monitoringu hydrometeorologicznego poprzedzającego gospodarowanie wodą oraz B.6. Sieć monitoringowa na obszarach gospodarowania wodą		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kompetencje kluczowe na poziomie szkoły średniej II stopnia, wiedza i umiejętności z geografii,		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	wykonanie prezentacji	51.0%	50.0%
	praca zaliczeniowa - esej	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.1. wykorzystywana podczas zajęć Gutry-Korycka M., Werner-Więckowska H., 1989, Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych Kistowski M., 2004, Wybrane aspekty zarządzania ochroną przyrody w p Wydawnictwo Naukowe, Gdańsk-Poznań Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mapa sozologiczna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mikulski Z., 1998, Gospodarka wodna, PWN, Warszawa Obarska-Pempkowiak H., 2009, Ogólnopolska Konferencja Naukowa Inżynieria E Lber DUO S.C., Lublin Pociask-Karteczka, 2006, Zlewnia, właściwości i procesy, Wydawnictwo UJ, Krak Rodriguez-Iturbe I., Porporato, 2006, Ecohydrology of Water-Controlled Ecosystems, Cambridge Wójcik A. R., 2008-2009, Plany Gospodarowania Wodami w Dorzeczu n Wodnej, Materiały informacyjne, RZGW, Gliwice A. 2. studiowana samodzielnie przez studenta Gutry-Korycka M., Werner-Więckowska H., 1989, Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych Warszawa Kistowski M., 2004, Wybrane aspekty zarządzania ochroną przyrody w p Naukowe, Gdańsk-Poznań Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mapa sozologiczna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mikulski Z., 1998, Gospodarka wodna, PWN, Warszawa Pociask-Karteczka, 2006, Zlewnia, właściwości i procesy, Wydawnictwo UJ, Krak Wójcik A. R., 2008-2009, Plany Gospodarowania Wodami w Dorzeczu n Wodnej, Materiały informacyjne, RZGW, Gliwice	
	Uzupełniająca lista lektur	B. Literatura uzupełniająca Chlost I., Cieśliński R., 2018, Effects of environmental and anthropogenic Słowinski National Park, northern Poland, Geologos 24, 1, 1328. Cieśliński R., 2016, Zmiany zasolenia i poziomu wody jeziora Jamno w y Środowiska, 19 (4), 517-539, DOI: 10.17512/ios.2016.4.7 Cieśliński R., Przybylski M., 2017, Ocena hydrochemiczna kłęski ekologii INŻYNIERII ŁĄDOWEJ, ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY, JCEEA, , t. II/17), 63-81. Duda F., Woźniak E., Jereczek-Korzeniewska K., Cieśliński R., 2017, Dynamika wahań poziomu wody n Przegląd Geologiczny, Przegląd Geologiczny, 65 (8), 526-532. Jankowski A. T., Rzętała M., 2005, Jeziora i sztuczne zbiorniki wodne, p gospodarcze, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec Kowalczyk K., Cieśliński R., 2017, Utilization of the Hydroelectric Potenti Kozerski B., 2007, Gdański system wodonośny, Politechnika Gdańska, C Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mapa sozologiczna w skali 1:50 000 wraz z komentarzem. Mitsch W. J., Gosselink J. G., 2007, Wetlands, Wiley Rodriguez-Iturbe I., Porporato, 2006, Ecohydrology of Water-Controlled Ecosystems, Cambridge Żuławy Deltę Wisły na przełomie tysiącleci, 2001, zeszyt I, Żuławy Wiśla	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Malejące zasoby wodne - problem terażniejszości czy przyszłości - Jakie formy gospodarowania wodą (metody) mogą i powinny "uzdrowić" gospodarkę wodą? Jakie będą efekty tych działań (przykłady)	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.