Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne), PG_00091487		
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 z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski polski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej -> Zakład Badań Krajobrazu i Kształtowania Środowiska		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Katarzyna Jereczek-Korzeniewska	

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	12.0	15.0	57

Cel przedmiotu	1 - analiza zapisów obowiązujących aktów prawnych, w tym Dyrektywy wodnej i Planów Gospodarowania Wodami w dorzeczach, Planów Zarządzania Ryzykiem powodziowym, Planów Przeciwdziałania skutkom suszy 2 - ocena stanu wód na podstawie danych Panieństwo monitoringu środowiska PMŚ. 3. - identyfikacja terenów zagrożonych podwodziami, suszą, ocena stanu ekologicznego jcwp ect. na podstawie portalu ISOK; 4 - ocena stanu ekologicznego wybranych jcwp (rzecznych, jeziornych, przybrzeżnych i przejściowych) ; 5 - identyfikacja zagrożeń środowiska wodnego wybranej zlewni

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[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	identyfikacja źródeł zanieczyszczeń w zlewni, ocena stanu jakościowego rzeki, jeziora, waloryzacja obszarów szczególnego ryzyka powodziowego	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego
[GWOZWL3-U10] potrafi porozumiewać się ze specjalistami i niespecjalistami w sytuacjach związanych z gospodarką wodną i ochroną wód	modeluje rozwiązania w zakresie diagnozy i ochrony środowiska wodnego w ujęciu np. obszarów chronionych od wód zależnych (zapisy do planów zadań ochrony), w aspekcie planowania przestrzennego uzasadnia zakazy zabudowy	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[GWOZWL3-K04] zachowania krytycznej postawy w przyjmowaniu informacji, pochodzących z różnych źródeł, odnoszących się do zagadnień z zakresu gospodarki wodnej	umiejętność identyfikacji źródeł danych o stanie ekologicznym wód w Polsce, ryzyku powodziowym, suszy	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK5] realizacja zadania problemowego
[GWOZWL3-K08] zaangażowania się w pracy zawodowej w przygotowanie lub realizację projektów na rzecz społeczeństwa	praca na zbiorach danych, identyfikacja stanu ekologicznego wód	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK5] realizacja zadania problemowego
[GWOZWL3-U04] rozróżnić cele, analizować i oceniać nowoczesne strategie zarządzenia 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	analiza map ryzyka powodziowego w aspekcie zmian klimatu, identyfikacja działań naprawczych służących poprawie stanu ekologicznego jcwp,	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
[GWOZWL3-U16] wykazać kreatywność w pracy samodzielnej i zespołowej, przyjmując na siebie różne role, w tym funkcję kierowniczą	opracowanie projektu renaturyzacji	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu

B.1.Obowiązujące akty prawne - Ustawa prawo wodne, plany gospodarowania wodami w dorzeczach
B.2. Istotne problemy gospodarki wodnej w Polsce, analiza presji w zlewniach

B. 3 Ocena stanu wód w Polsce, przyczyny degradacji środowiska wodnego, dane PMŚ o stanie środowiska wodnego, klasyfikacja stanu wód
B.4 Ocena ryzyka powodziowego, skutków suszy i powodzi zlewni
B.5.Ochrona środowiska wodnego, renaturyzacja rzeki, mokradła
B.6. Wybrane zagadnienia zarządzania zasobami środowiska wodnego

Wymagania wstępne i dodatkowe

wiedza i umiejętności z zakresu hydrologii, hydrogeologii, hydromorfologii, prawo wodne, prawo ochrony środowiska

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Aktywność na zajęciach	51.0%	30.0%
Prace etapowe	51.0%	70.0%

<table>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>• European Parliament and Council. (2000). Directive 2000/60/EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (Water Framework Directive). Official Journal of the European Communities.
• Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.).
• Minister Infrastruktury. (2023). Rozporządzenie w sprawie przyjęcia planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Warszawa.
• Minister Infrastruktury. (2023). Rozporządzenie w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Warszawa.

Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2010, Hydrologia ogólna, PWN, Warszawa, 340 s.
Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski A., 2012, Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej, PWN, Warszawa, 196 s</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>• Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. (2020). Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych. Warszawa.
• Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. (2022). Krajowy program renaturyzacji wód powierzchniowych. Warszawa.
• Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. (2022). Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (II aPGW). Warszawa.
• Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. (2022). Plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Warszawa.

Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych, 2020, red. P. Pawlaczyk i in., PGW Wody Polskie

przegląd istotnych problemów gospodarki wodnej dla obszarów dorzeczY 2021

Gospodarka wodna w Polsce, 2024 wybrane zagadnienia, red. A.Magnuszewski</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">Na podstawie map ryzyka powodziowego zidentyfikuj obszary powodzi 1%, 10 % - wybrana zlewnia/miasto

Oceń na podstawie dostępnych danych stan wybranej jednolitej części wód jcwp rzecznej/jeziornej</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.