

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-IS1-S108h
	studia niestacjonarne:	I-IS1N-N105h
Nazwa przedmiotu	Operaty do dochodzeń wodnoprawnych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Aquatic legal surveys	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Inżynieria sanitarna, ogrzewnictwo i klimatyzacja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Geotechniki i Gospodarki Odpadami
Koordynator przedmiotu	dr inż. Jarosław Górski
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			15	
	studia niestacjonarne:	9			9	



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe problemy inżynierskie w zakresie gospodarki wodnej i zarządzania zasobami wodnymi.	IŚ2_W03 IŚ2_W04 IŚ2_W13
	W02	Zna w zaawansowanym stopniu rodzaje budowli i urządzeń wodnych oraz podstawowe definicje związane z dochodzeniami wodnoprawnymi.	IŚ2_W07 IŚ2_W08
	W03	Ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych związanych z gospodarką wodną.	IŚ2_W08
	W04	Ma podstawową wiedzę w stopniu zaawansowanym w zakresie systemów informacyjnych gospodarowania wodami oraz źródeł informacji przestrzennych.	IŚ2_W02
	W05	Zna przyczyny zmian zachodzących w środowisku wodnym spowodowanych działalnością człowieka i konsekwencje z nimi związane w zakresie gospodarki wodnej.	IŚ2_W03
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z baz danych, literatury specjalistycznej i źródeł informacji przestrzennej w celu ich interpretacji i wykorzystania w postępowaniach wodnoprawnych.	IŚ2_U01 IŚ2_U07
	U02	Potrafi wykonać operat wodnoprawny dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla wybranej działalności objętej pozwoleniem.	IŚ2_U09 IŚ2_U14 IŚ2_U16 IŚ2_U17
	U03	Potrafi sporządzić dokumentację techniczną obejmującą mapy zasadnicze i rysunki techniczne konieczne do realizacji zadania.	IŚ2_U14 IŚ2_U17
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi podejmować samodzielne prace wykazując się umiejętnością organizacji pracy jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację oraz przestrzeganie zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych	IŚ2_K01
	K02	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych w tym podnoszenia kompetencji w zakresie j. obcego; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w inżynierii środowiska.	IŚ2_K02
	K03	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy nt. inżynierii środowiska; potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	IŚ2_K04

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Operat wodnoprawny – podstawy prawne – ustawa Prawo wodne. Podstawowe definicje w dochodzeniach wodnoprawnych. Rodzaje urządzeń wodnych i usług wodnych wymagających zgłoszenia lub pozwolenia wodnoprawnego. Zasady ustalania linii brzegu. Zakres projektu rozgraniczenia gruntów pokrytych wodami od gruntów przyległych. Szczegółowe zasady i zakres wykonywania operatów wodnoprawnych w zależności od działalności której dotyczy pozwolenie wodnoprawne. Zakres wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego lub zgłoszenia – operat, decyzja środowiskowa, wypisy i wyrysy z MPZP, ocena wodnoprawna, potwierdzenie skutecznego zgłoszenia itd. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich; charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym; charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym; ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym; określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych; wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód; wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych; planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń; schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych; schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych. Podstawowe problemy w dochodzeniach wodnoprawnych – przykłady, rozwiązania.</p>
projekt	Wykonanie operatu wodnoprawnego na wprowadzenie wód opadowych do odbiornika

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne: dyskusja
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			
W05			X			
U01				X		
U02				X		
U03				X		
K01				X		
K02						X



K03						X
-----	--	--	--	--	--	---

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum oceny dostatecznej z kolokwium.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum oceny dostatecznej z projektu.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			15		9			9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS	

LITERATURA

- Przewodnik dobrych praktyk. Wytyczne. Państwowe Gospodarstwo Wodne. Wody Polskie. Departament Przygotowania i Realizacji Inwestycji. Wydział Przygotowania Inwestycji. Warszawa, grudzień 2020.
- Aktualnie obowiązujące akty prawne www.qov.sejm.pl
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo wodne.
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie





należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

- d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r., w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy.
- e. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.
- f. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.
- g. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.
- h. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.
- i. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.

