

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>I-ÍS2-S301</b>
	studia niestacjonarne:	<b>I-ÍS2-N305</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Oceny oddziaływania na środowisko</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Estimate of interaction on Environmental</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2024/2025</b>	

**USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Sanitarnej</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr inż. Katarzyna Górka</b>
Zatwierdził	<b>prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski</b>

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kształcenia ogólnego</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr III</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr III</b>
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>15</b>			<b>30</b>	
	studia niestacjonarne:	<b>9</b>			<b>18</b>	

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu sporządzania raportów OOŚ, podstaw formalno-prawnych dotyczących procedur OOŚ, roli OOŚ.	IŚ2_W02 IŚ2_W03 IŚ2_W04 IŚ2_W05 IŚ2_W07 IŚ2_W13
	W02	Ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą procedur wynikających z ustaw: prawo budowlane, prawo wodne, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ochrony środowiska. Ma wiedzę dotyczącą warunków kwalifikowania i rodzaju inwestycji wymagających sporządzania raportów OOŚ wraz z komentarzem.	IŚ2_W02 IŚ2_W03 IŚ2_W04 IŚ2_W05 IŚ2_W07 IŚ2_W13
	W03	Ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą charakterystyki skali przekształceń środowiska.	IŚ2_W02 IŚ2_W03 IŚ2_W04 IŚ2_W05 IŚ2_W07 IŚ2_W13
Umiejętności	U01	Ma umiejętność bilansowania ilościowego i jakościowego ścieków bytowo-gospodarczych, komunalnych.	IŚ2_U02 IŚ2_U08 IŚ2_U09 IŚ2_U14
	U02	Ma umiejętność zidentyfikowania oddziaływań na etapie budowy, eksploatacji, ewentualnej awarii lub likwidacji projektu.	IŚ2_U02 IŚ2_U08 IŚ2_U09 IŚ2_U14
	U03	Ma umiejętność sporządzania raportu OOŚ oraz karty informacyjnej przedsięwzięcia.	IŚ2_U02 IŚ2_U08 IŚ2_U09 IŚ2_U14
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	IŚ2_K01
	K02	Ma świadomość samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych.	IŚ2_K03
	K03	Ma świadomość odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie.	IŚ2_K05

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
Wykład	<p>Podstawy prawne i programowe funkcjonowania systemu OOŚ.            Korzyści wynikające z właściwego stosowania procedury OOŚ            Wybrane praktyczne aspekty wdrażania procedury OOŚ.            Postępowanie w sprawie OOŚ w kontekście decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.            Rola etapu kwalifikacji i ustalania zakresu w procedurze OOŚ.            Raport o oddziaływaniu na środowisko.            Streszczenie raportu w języku niespecjalistycznym.            Konsultacje i udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie OOŚ.            Ważniejsze zasady realizacji przedsięwzięć na obszarach Natura 2000, identyfikacja oddziaływań znaczących, przeprowadzenie analiz wariantowych.            Stwierdzenie wymogów nadrzędnego interesu publicznego i określenie kompensacji przyrodniczej.            Realizacja przedsięwzięć na obszarze występowania siedlisk lub gatunków priorytetowych.            Istotne uchybienia w dotychczasowej praktyce z zakresu OOŚ.</p>
Projekt	<p>Opis i charakterystyka wybranego przedsięwzięcia.            Charakterystyka rozwiązań technologicznych w zakresie wybranego przedsięwzięcia.            Opis stanu środowiska.            Charakterystyka skali przekształceń środowiska w rejonie wybranego przedsięwzięcia.            Warunki ochrony środowiska w zakresie jakości oczyszczanych ścieków.            Elementy uciążliwości.            Ocena OOŚ przedsięwzięcia – podsumowanie.            Proponowane przedsięwzięcia dla minimalizacji uciążliwości dla środowiska wybranego przedsięwzięcia.</p>

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne: dyskusja, obserwacja
W01			X	X		
W02			X	X		
W03			X	X		
U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	X		
K01			X	X		
K02						X
K03						X

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z projektu i jego obrony.



**NAKŁAD PRACY STUDENTA**

<b>Bilans punktów ECTS</b>												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			30		9			18		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>49</b>					<b>31</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					<b>1,2</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>1</b>					<b>19</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,0</b>					<b>0,8</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>33</b>					<b>33</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,3</b>					<b>1,3</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>										ECTS

**LITERATURA**

1. Akty prawne zaktualizowane zgodnie z ISAP, [www.sejm.gov.pl](http://www.sejm.gov.pl)