



### IV. Opis programu studiów

#### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS2N-401
Nazwa przedmiotu	Oceny oddziaływania na środowisko
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental Impact Assessment
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria środowiska
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Zakres	Sieci i Instalacje Sanitarne, Ogrzewnictwo i Wentylacja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. Elżbieta Bezak-Mazur
Zatwierdził	dr hab. Lidia Dąbek ,prof. PŚk

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr IV
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15			15	



### EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu sporządzania raportów OOS, podstaw formalno-prawnych dotyczących procedur OOS0.	IŚ2_W01
	W02	Ma wiedzę dotyczącą procedur kwalifikowania przedsięwzięć do sporządzania OOS	IŚ2_W08
Umiejętności	U01	Potrafi przygotować raport OOS dla wybranego przedsięwzięcia	IŚ2_U01, IŚ2_U02
	U02	potrafi zidentyfikować środowiskowe oddziaływania na etapie budowy, eksploatacji, ewentualnej awarii lub likwidacji przedsięwzięcia	IŚ2_U09, IŚ2_U15
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	IŚ2_K01
	K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	IŚ2_K02
	K03	Ma świadomość samodzielnego podnoszenia kwalifikacji	IŚ2_K03

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Geneza systemu OOS. Rodzaje OOS</li><li>2. OOS w prawie Unii Europejskiej</li><li>3. System organizacyjno -prawny OOS w Polsce</li><li>4. Uczestnictwo społeczeństwa w procedurach OOS</li><li>5. Kwalifikowanie przedsięwzięć, dla których przeprowadzanie OOS jest wymagane. Kwalifikowanie przedsięwzięć na obszarach objętych formami ochrony.</li><li>6. Zakres raportu i metodologia oceny skutków środowiskowych</li><li>7. Rola OOS w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach</li><li>8. OOS w postępowaniach transgranicznych</li></ol>
projekt	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ogólna charakterystyka etapów i metod ocen oddziaływania na środowisko naturalne.</li><li>2. Podstawa, cel i zakres opracowania raportu OOŚ, charakterystyka danych źródłowych, opis i charakterystyka wybranego przedsięwzięcia oddziałującego na środowisko</li><li>3. Opis stanu środowiska</li><li>4. Charakterystyka skali przekształceń środowiska w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków</li><li>5. Opis zastosowanych metod i danych do oceny uciążliwości, elementy uciążliwości</li><li>6. Proponowane przedsięwzięcia dla minimalizacji uciążliwości oczyszczalni na środowisko</li><li>7. Synteza, podsumowanie raportu OOŚ, bibliografia</li></ol>



### METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X	X		
W02			X	X		
U01			X	X		
U02			X	X		
K01				X		
K02			X	X		
K03			X	X		

### A.

#### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć
projekt	Zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

#### NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			15		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>34</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,36</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>16</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,64</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>30</b>					h



8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,2</b>	ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>	h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>	

### LITERATURA

1. Z. Nowak (red) ,zarządzanie środowiskiem, cz. II, wyd. Politechniki Śląskiej, 2001
2. Z. Cichocki, Metodyka prognoz oddziaływania na środowisko dla projektów, strategii i planów zagospodarowania przestrzennego, Instytut Ochrony Środowiska, 2004
3. Aktualne akty prawne z zakresu OOS