



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	10			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">1. Geneza systemu OOS. Rodzaje OOS2. OOS w prawie Unii Europejskiej3. System organizacyjno -prawny OOS w Polsce4. Uczestnictwo społeczeństwa w procedurach OOS5. Kwalifikowanie przedsięwzięć, dla których przeprowadzanie OOS jest wymagane. Kwalifikowanie przedsięwzięć na obszarach objętych formami ochrony.6. Zakres raportu i metodologia oceny skutków środowiskowych7. Rola OOS w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach8. OOS w postępowaniach transgranicznych
projekt	<ol style="list-style-type: none">1. Ogólna charakterystyka etapów i metod ocen oddziaływania na środowisko naturalne.2. Podstawa, cel i zakres opracowania raportu OOŚ, charakterystyka danych źródłowych, opis i charakterystyka wybranego przedsięwzięcia oddziałującego na środowisko3. Opis stanu środowiska4. Charakterystyka skali przekształceń środowiska w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków5. Opis zastosowanych metod i danych do oceny uciążliwości, elementy uciążliwości6. Proponowane przedsięwzięcia dla minimalizacji uciążliwości oczyszczalni na środowisko7. Synteza, podsumowanie raportu OOŚ, bibliografia



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	10			15		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	29					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,16					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	21					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,84					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30					h



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

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