



Załącznik nr 9
do Zarządzenia Rektora nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS2-301
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	stacjonarne
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 III
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15			30	



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. Podstawa, cel i zakres opracowania raportu OOŚ, charakterystyka danych źródłowych, opis i charakterystyka wybranego przedsięwzięcia oddziałującego na środowisko <ul style="list-style-type: none">- informacje podstawowe- lokalizacja i dotychczasowe użytkowanie terenu- obiekty istniejące- obiekty projektowane



	2. Opis stanu środowiska <ul style="list-style-type: none">- klimat- położenie, krajobraz, wykorzystanie terenu- warunki gruntowo-wodne- szata roślinna i walory przyrodnicze- ludność: stan obecny i perspektywy- infrastruktura techniczna- przemysł i usługi: stan obecny i perspektywy- stan zanieczyszczeń środowiska w rejonie inwestycji- odbiornik ścieków i jego charakterystyka- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego- hałas
	3. Charakterystyka skali przekształceń środowiska w rejonie projektowanej oczyszczalni ścieków <ul style="list-style-type: none">- zużycie paliw- wytwarzanie odpadów- emisje do atmosfery- emisje hałasu- awarie- wymagane pozwolenia i decyzje dotyczące warunków korzystania ze środowiska- zobowiązania inwestora w stosunku do środowiska
	4. Opis zastosowanych metod i danych do oceny uciążliwości, elementy uciążliwości
	5. Proponowane przedsięwzięcia dla minimalizacji uciążliwości oczyszczalni na środowisko
	6. Synteza, podsumowanie raportu OOS, bibliografia

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

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 kolokwium 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							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			30		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,96					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	1					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,04					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	33					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,32					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