

KARTA PRZEDMIOTU – WZÓR

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku										
Kierunek studiów	Energetyka ciepła							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Ocena oddziaływania na środowisko							Kod przedmiotu	EC1S41035	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	IV	
	15				15			Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające	...									
Cele przedmiotu	Celem nauczania jest przygotowanie studentów do uczestniczenia w procedurach ocen oddziaływania na środowisko dotyczących przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie energetyki ciepłej, nabycie umiejętności opracowywania raportów ocen oddziaływania na środowisko oraz przygotowanie do prowadzenia badań naukowych.									
Treści programowe	<p><u>Wykład:</u> Procedury uwzględniania problemów ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym. Ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięć inwestycyjnych: - rodzaje przedsięwzięć inwestycyjnych, - raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, - decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, - postępowanie w przypadku obszarów Natura 2000. Udział społeczeństwa w podejmowaniu decyzji.</p> <p><u>Pracownia specjalistyczna:</u> raport oddziaływania na środowisko wybranego przedsięwzięcia inwestycyjnego.</p>									
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, pracownia specjalistyczna – studium przypadku (z wykorzystaniem programów AERO 2010 oraz Leq Professional)									
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne, pracownia specjalistyczna - korekty, obrona, prezentacja i dyskusja projektu									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	Absolwent zna i rozumie zasady oceny oddziaływania na środowisko inwestycji z zakresu energetyki ciepłej, chłodnictwa i klimatyzacji, ochrony przed hałasem i wibracjami							EC1_W11		

EU2	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy rozwiązań w energetyce cieplnej, chłodnictwie i klimatyzacji z punktu widzenia oddziaływania na środowisko	EC1_U04
EU3	Absolwent potrafi właściwie wykorzystywać poznane metody i narzędzia oceny oddziaływania na środowisko, w tym techniki symulacyjne służące analizie propagacji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza oraz hałasu	EC1_U05
EU4	Absolwent jest gotów do wykorzystania wiedzy do kształtowania świadomości społecznej, zawodowej i etycznej oraz brania odpowiedzialności za swoje postępowanie.	EC1_K02
EU5	Absolwent jest gotów do świadomego stosowania pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej oraz uwzględniania jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	EC1_K06
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
EU1	zaliczenie pisemne	W
EU2	zaliczenie pisemne, projekt	W, Ps
EU3	zaliczenie pisemne, projekt	W, Ps
EU4	projekt	Ps
EU5	projekt	Ps
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	udział w wykładach	15
	udział w pracowni specjalistycznej	15
	przygotowanie do Ps, odrabianie prac domowych	20
	przygotowanie do zaliczenia wykładu	20
	udział w konsultacjach	5
	RAZEM:	75
Wskaźniki ilościowe		GODZINY ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		35 1,4
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		40 1,6
Literatura podstawowa	1. Krystek J., Ocena oddziaływania na środowisko : Teoria i praktyka , PWN 2020. 2. Ciechelska A.: Oceny oddziaływania jako narzędzie realizacji zrównoważonego rozwoju, Wyd. Ekonomia i Środowisko, 2009.	
Literatura uzupełniająca	1. Aktualne akty prawne z zakresu OOS. 2. Florkiewicz E., Tyszecki A.: Postępowanie w sprawie OOS przy podejmowaniu decyzji administracyjnych, EKO-KONSULT, Gdańsk, 2002.	
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu
Program opracował(a)	dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB	15.01.2020

