



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Oceny oddziaływania na środowisko
Nazwa modułu w języku angielskim	Estimates of interaction on Environmental
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólno akademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	Sieci i Instalacje Sanitarne; Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii i Ochrony Środowiska
Koordynator modułu	dr hab. inż. Mikołaj Sikorski prof. PŚk
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	podstawowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 8
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	10	-	-	-	-



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	<p>Celem modułu jest: zapoznanie studentów z najważniejszymi i najszybciej rozwijającymi się instrumentami ochrony środowiska w kraju i na świecie, którymi są OOŚ;</p> <ul style="list-style-type: none">z funkcjonowaniem systemu ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ) jako uniwersalnym systemem zarządzania środowiskiem, stosowanym w kraju i w UE,z wymaganiami prawodawstwa krajowego rangi ustaw i aktów wykonawczych oraz ich wzajemnych powiązań dotyczących sporządzania OOŚ na etapie opracowywania:projektów koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, regionu,projektów polityki, strategii, planów lub programów dotyczących gałęzi przemysłu, rolnictwa i innych w układzie województw, regionów, gmin, wsi, itp.sporządzania OOŚ dla inwestycji zaliczonych do szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi lub mogących szkodzić środowisku i zdrowiu ludzi,rodzajami OOŚ wykonywanymi dla zróżnicowanych potrzeb, w tym do sporządzania raportów o środowisku, przeglądów ekologicznych, wszystkich faz planowania i realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych, w szczególności zaś w powiecie, gminie, mieście, wsi itp.zakresem merytorycznym i formalno-prawnym OOŚ dla przykładowych obiektów, np. oczyszczalni ścieków MB i glebowo-roślinnej; obiektów związanych z tym rolniczym zagospodarowaniem ścieków i osadów ściekowych. <p>W treści wykładów uwzględni i upowszechni się najlepsze wzory proceduralne wykonywania OOŚ dla mechaniczno- biologicznych ścieków komunalnych realizujących I^o, II^o i III^o oczyszczania.</p>
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę z zakresu sporządzania raportów OOŚ, podstaw formalno-prawnych dotyczących procedur OOŚ, roli OOŚ.	W	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
W_02	Ma wiedzę dotyczącą procedur wynikających z ustaw: prawo budowlane, prawo wodne, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ochrony środowiska.	W	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
U_01	Potrafi pozyskiwać informacje z bazy aktów prawnych, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać stosowne wnioski i określić kierunki działania w zakresie ochrony środowiska	W	IŚ_U02	T1A_U01 T1A_U05 T1A_U07
U_02	Ma umiejętność zidentyfikowania oddziaływań na etapie budowy, eksploatacji, ewentualnej awarii lub likwidacji projektu.	W	IŚ_U25	T1A_U09 T1A_U10
K_01	Rozumie znaczenie postępu technicznego i konieczność wdrażania nowych rozwiązań technicznych ale w poszanowaniu praw przyrody, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej w tym wpływ na środowisko i możliwości przeciwdziałania degradacji środowiska	W	IŚ_K09	T1A_K02
K_02	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy nt. jakości środowiska, możliwości jego poprawy i ochrony; dostrzega związki między jakością środowiska a jakością zdrowia i życia, przestrzega kodeksu etyki zawodowej	W	IŚ_K06	T1A_K06 T1A_K07



Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Omówienie treści wykładu, literatury, rodzajów raportów OOS, podstaw formalno-prawnych dotyczących procedur OOS, roli OOS.	W_01 W_02
2	Raporty OOS w procesie inwestycyjnym. Powiązanie OOS z procedurami wynikającymi z ustawy: prawo budowlane, prawo wodne, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ochrony środowiska	W_01 W_02 U_01 U_02 K_01 K_02
3	Podstawy kwalifikowania i rodzaje inwestycji wymagające sporządzania raportów OOS wraz z komentarzem	W_01 W_02 U_02 K_01
4-5	Omówienie w szerszej wersji zakresu merytorycznego i elementów składowych OOS oczyszczalni ścieków MBCh	W_01 W_02 U_02 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie projektu

3. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

4. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium
W_02	Kolokwium
U_01	Kolokwium
U_02	Kolokwium
K_01	Kolokwium
K_02	Kolokwium

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	10
2	Udział w ćwiczeniach	-
3	Udział w laboratoriach	-



4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	2
5	Udział w zajęciach projektowych	-
6	Konsultacje projektowe	-
7	Udział w egzaminie/zaliczeniu	-
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	12 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,48
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu i prezentacji multimedialnej	
18	Przygotowanie do zaliczenia	3
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	13 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,52
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,0
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	0
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0

E. LITERATURA

Literatura
<ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.)3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) ze zm. w 2002 r, Nr 233, poz. 1957 i w 2003 r. Nr 228, poz. 2259 z późn. zm.)4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowości i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.)5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89. poz. 414 z późn. zm.)6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)7. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227)8. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 z późn. zm.)9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.)10. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033).11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397)



	<ol style="list-style-type: none">12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984)13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008)15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924)16. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.17. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359)19. Imhoff K., Imhoff K.R.: Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków – poradnik. Oficyna Wydawnicza Projprzem-EKO Bydgoszcz 199620. Kutera J., Hus J.: Rolnicze wykorzystanie ścieków i gnojownicy. Wyd. AR Wrocław. Wrocław 1998.21. Paluch J., Paruch A., Pulikowski K.: Przyrodnicze wykorzystanie ścieków i osadów. Wyd. AR Wrocław. Wrocław 2006.22. Bień J.: Osady ściekowe. Teoria i praktyka. Wyd. Politechniki Częstochowskiej. Częstochowa 2002.23. Praca zbiorowa pod red. Lenarta W. i Tyszeckiego A.: Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko. EKO-KONSULT – NFOŚiGW, Gdańsk, 1998.24. Bauman-Kaszubska H., Sikorski M.: Możliwości rolniczego i przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych na przykładzie wybranych obiektów, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, Polska Akademia Nauk, Zeszyt 526, 2008, s. 303-31025. Mikołaj Sikorski, Hanna Bauman-Kaszubska "Podstawy metodyczne sporządzania raportu ocen oddziaływania na środowisko osadów ściekowych wykorzystywanych rolniczo bądź przyrodniczo". Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk, vol. 56, str. 315-328, ISBN 978-83-89293-78-7, Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej "Inżynieria Ekologiczna", Gdańsk, 200926. Bajtlik M.: Ocena wpływu na środowisko wodne obiektów rolniczego wykorzystania ścieków i gnojowicy oraz inwestycji związanych z hodowlą zwierząt. Poradnik. MOŚZNiL, IOŚ. Warszawa, 1998.27. Synowiec A., Rzeszot U.: Oceny oddziaływania na środowisko. Poradnik. IOŚ. Warszawa, 1995.28. Żygadło M. Gospodarka odpadami komunalnymi. Wyd. PŚk Kielce. 199829. Sikorski M., H. Bauman-Kaszubska: Wybrane problemy gospodarki osadami ściekowymi na terenach wiejskich. Inżynieria i Ochrona Środowiska. T. 11, Nr 3, PAN, Komitet Inżynierii Środowiska. Wyd. Pol. Częstochowskiej, Częstochowa 2008.(s. 343-353)
Witryna WWW modułu/przedmiotu	