Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Ochrona Środowiska — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: 3

Stopień studiów: I

Specjalności: Monitoring i zarządzanie środowiskiem

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Oceny oddziaływania na środowisko
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental impact assessment
Kod przedmiotu	WIŚ OŚ oIS D4 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przekazanie wiadomości o zasadach postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

Cel 2 Zapoznanie z zasadami opracowywania raportów ocen oddziaływania na środowisko

Cel 3 Zapoznanie z metodami oceny oddziaływania na środowisko i przeciwdziałania

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 -

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Wiedza w zakresie zasad postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

EK2 Umiejętności Umiejętność identyfikacji oddziaływań inwestycji na środowisko

EK3 Umiejętności Umiejętność doboru metod prognozowania wpływu inwestycji na środowisko i metod przeciwdziałania oddziaływaniu

EK4 Umiejętności Umiejętność przygotowania raportu oceny oddziaływania na środowisko

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Raport oceny oddziaływania na środowiska dla wybranej inwestycji	15

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Historia wprowadzenia procedury OOŚ i jej realizacja w poszczególnych krajach	2
W2	Metody prognozowania wpływu inwestycji na środowisko	2
W3	Metody przeciwdziałania negatywnych skutkom oddziaływania inwestycji na środowisko	2
W4	Ocena oddziaływania inwestycji na środowiska a konflikty lokalne	2
W5	Zakres formalny raportów wg polskiego prawodawstwa	2
W6	Wybrane przykłady raportów ocen oddziaływania na środowisko	5

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Ćwiczenia projektowe

N5 Praca w grupach

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	27
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt zespołowy

F2 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

P2 Zaliczenie pisemne

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Do zaliczenia mogą przystapić osoby, które uzyskały pozytywną ocenę z projektu

W2 Oceną końcową jest średnia z ocen P1 i P2

W3 Kryteia oceny mogą ulec zmianie w trakcie realizacji przedmiotu

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Projekt zespołowy

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie zna podstawowych pojęć z zakresu oceny oddziaływania na środowisko

Na ocenę 3.0	Student zna podstawowe pojęcia z zakresu oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 3.5	Student zna podstawowe zasady postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 4.0	Student zna zasady prowadzenia procedury prawnej w sprawie oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 4.5	Student zna zasady prowadzenia procedury w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i potrafi formułować wnioski co do przydatności tych ocen
Na ocenę 5.0	Student zna i w pełni rozumie zasady postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko inwestycji, potrafi formułować wnioski co do przydatności tych ocen i wykorzystaniu jako narzędzia w ochronie i środowiska
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi wyróżnić podstawowych sposobów oddziaływania na środowisko inwestycji
Na ocenę 3.0	Student potrafi wyróżnić podstawowe sposoby oddziaływania na środowisko inwestycji
Na ocenę 3.5	Student potrafi dostosować zakres przewidywanych oddziaływań dla planowanej inwestycji do poszczególnych typów inwestycji
Na ocenę 4.0	Student potrafi prawidłowo określić zakres przewidywanych oddziaływań dla planowanej inwestycji
Na ocenę 4.5	Student potrafi zidentyfikować i scharakteryzować większość oddziaływań planowanej inwestycji na środowisko
Na ocenę 5.0	Student potrafi prawidłowo zidentyfikować i scharakteryzować wszystkie możliwe oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi wyróżnić podstawowych metod prognozowania wpływu inwestycji na środowisko i metod przeciwdziałania
Na ocenę 3.0	Student potrafi wyróżnić podstawowe metody prognozowania wpływu inwestycji na środowisko i metody przeciwdziałania
Na ocenę 3.5	Student potrafi dostosować zakres przewidywanych metod prognozowania i przeciwdziałania do poszczególnych typów inwestycji
Na ocenę 4.0	Student potrafi zidentyfikować zakres przewidywanych metod prognozowania i przeciwdziałania dla planowanej inwestycji
Na ocenę 4.5	Student potrafi dokonać doboru metod oceny wpływu inwestycji na środowisko oraz przedstawić proponowane metody przeciwdziałania w odniesieniu do planowanej inwestycji
Na ocenę 5.0	Student potrafi dokonać właściwego doboru metod oceny wpływu inwestycji na środowisko oraz zastosować właściwe metody przeciwdziałania w odniesieniu do planowanej inwestycji

Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi określić zakresu podstawowych informacji niezbędnych do sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 3.0	Student potrafi określić zakres podstawowych informacji niezbędnych do sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 3.5	Student potrafi określić zakres informacji niezbędnych do sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko i ustalić źródło pozyskania tych informacji
Na ocenę 4.0	Student potrafi określić zakres i źródło informacji niezbędnych do sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji
Na ocenę 4.5	Student potrafi prawidłowo zebrać informacje dotyczące planowanej inwestycji i sporządzić na ich podstawie raport oceny oddziaływania na środowisko
Na ocenę 5.0	Student potrafi prawidłowo zebrać i zinterpretować informacje dotyczące planowanej inwestycji i sporządzić na ich podstawie raport oceny oddziaływania na środowisko

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W02, K_W05, K_W11, K_W15, K_U12	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1 N2 N3	F1 F2
EK2	K_U01, K_U10	Cel 1	W2	N1 N2 N3	F1 F2
EK3	K_U10, K_U12	Cel 1	P1 W6	N4 N5	P1 P2
EK4	K_W11, K_U01, K_U02, K_U10, K_K01, K_K02, K_K09	Cel 3	P1 W6	N4 N5	P1 P2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Wspólnoty Europejskie — *Podręcznik postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko*, Luksemburg/Warszawa, 2001, Biuro Wydawnictw Oficjalnych Wspólnot Europejskich

[2] Bohatkiewicz J. (red.) — *Podręcznik dobrych praktyk wykonywania opracowań środowiskowych dla dróg krajowych*, Kraków, 2007, EKKOM Sp. z o.o.

[3] Engel J. — *Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko*, Warszawa, 2009, EDIT sp. z o.o.

[4] Augustyniak-Olpińska E. — *Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - poradnik inwestora*, Warszawa, 2006, Dashfer Holding, Ltd

Literatura dodatkowa

[1] Aktualne przepisy prawne

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż Anna Wiącek-Rosińska (kontakt: awiacek@mail.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Anna Wiącek-Rosińska (kontakt: awiacek@pk.edu.pl)

2 dr hab. inż. Ewa Szalińska van Overdijk (kontakt: eszalin@usk.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .