Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura Krajobrazu — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne — Kod kierunku: AK

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Inżynieria środowiska
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WA AK oIIN C12 13/14
Kategoria przedmiotu	przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki
1	22	0	8	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Wiedza w zakresie wskazania działań naprawczych o charakterze technicznym, inżynieryjnym i przyrodniczym umożliwiających poprawę zdegradowanego środowiska i przywrócenie w nim zachwianej równowagi. Kompetencje społeczne - świadomość wartości środowiska i zachodzących w nim zmian spowodowanych działalnością człowieka. Zdobycie umiejętności oceny zagrożeń wynikających z planowanych inwestycji i zapobiegania im lub ich ograniczenie przez odpowiednie kształtowanie krajobrazu i wykorzystanie przyrody żywej.

Cel 2 Kompetencje społeczne - świadomość wartości środowiska i zachodzących w nim zmian spowodowanych działalnością człowieka.

Cel 3 Zdobycie umiejętności oceny zagrożeń wynikających z planowanych inwestycji i zapobiegania im lub ich ograniczenie przez odpowiednie kształtowanie krajobrazu i wykorzystanie przyrody żywej.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Wiedza w zakresie zasad funkcjonowania środowiska. Umiejętność korzystania z planów zagospodarowania przestrzennego. Umiejętność korzystania z map sytuacyjno-wysokościowych

5 Efekty kształcenia

EK1 Umiejętności Umiejętność rozpoznawania zjawisk w środowisku przyrodniczym spowodowanych emisją zanieczyszczeń.

EK2 Wiedza Zdobycie wiedzy w zakresie ograniczenia uciążliwości i szkodliwości inwestycji na środowisko. Zdobycie wiedzy w zakresie przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska.

EK3 Kompetencje społeczne Umiejętność pracy w zespole w zakresie planowania działań naprawczych w środowisku

EK4 Wiedza Wiedza w zakresie znaczenia ocen oddziaływania na środowisko, jako narzędzia służącego jego ochronie.

6 Treści programowe

Wykłady		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Podstawowe zagadnienia w Inżynierii środowiska : - charakterystyka środowiska naturalnego - skutki wynikające z wprowadzania zanieczyszczeńn do środowiska, w tym w szczególności degradacja krajobrazu.	3
W2	Zarys historii i ewolucji krajobrazu przemysłowego	1
W3	Polityka zrównoważonego ekorozwoju	1
W4	Zagadnienia prawne dotyczące środowiska	1
W5	Działania na rzecz poprawy środowiska, w tym minimalizacja uciążliwości i szkodliwości inwestycji przemysłowych, komunikacyjnych i komunalnych	3
W6	Funkcje terenów zieleni w środowisku	1
W7	Rodzaje inwestycji - budowli i urządzeń służących poprawie środowiska: - zakłady utylizacji i unieszkodliwiania odpadów - składowiska odpadów - zakłady uzdatniania wody i oczyszczalnie ścieków - instalacje dla ochrony powietrza - instalacje akustycznej ochrony środowiska	5
W8	Cykl życia zagospodarowania terenu	1

Wykłady		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W9	Rewitalizacja terenu przemysłowego	1
W10	Zadania architektów krajobrazu w planowaniu i projektowaniu ww. inwestycji: - lokalizacja - cechy funkcjonalne - minimalizacja uciążliwości inwestycji na etapie projektowania - przewidywany proces zamknięcia lub likwidacji inwestycji	4
W11	Rola ocen oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień przestrzennych i krajobrazowych	1

Seminaria		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Ocena realizacji działań na rzecz poprawy środowiska na wybranych inwestycjach	4
S2	Opracowanie koncepcji zagospodarowania zdegradowanego terenu z uwzględnieniem obiektów służących poprawie środowiska. Prezentacja koncepcji wraz z uzasadnieniem wyboru rozwiązań	4

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
sprawdziany	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	6
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

xx

Ocena formująca

F1 Kolokwium

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Ćwiczenie praktyczne

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	brak obecności na ćwiczeniach
Na ocenę 3.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 3
Na ocenę 3.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 3,5

Na ocenę 4.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 4 i zaliczenie ustne na ocenę 4
Na ocenę 4.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 4,5 i zaliczenie ustne na ocenę 4,5
Na ocenę 5.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 5 i zaliczenie ustne na ocenę 5
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	brak obecności na ćwiczeniach
Na ocenę 3.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 3
Na ocenę 3.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 3,5
Na ocenę 4.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 4 i zaliczenie ustne na ocenę 4
Na ocenę 4.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 4,5 i zaliczenie ustne na ocenę 4,5
Na ocenę 5.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 5 i zaliczenie ustne na ocenę 5
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	brak obecności na ćwiczeniach
Na ocenę 3.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 3
Na ocenę 3.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 3,5
Na ocenę 4.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 4 i zaliczenie ustne na ocenę 4
Na ocenę 4.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 4,5 i zaliczenie ustne na ocenę 4,5
Na ocenę 5.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 5 i zaliczenie ustne na ocenę 5
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	brak obecności na ćwiczeniach
Na ocenę 3.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 3
Na ocenę 3.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 3,5
Na ocenę 4.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 4 i zaliczenie ustne na ocenę 4
Na ocenę 4.5	zaliczenie kolokwium na ocenę 4,5 i zaliczenie ustne na ocenę 4,5
Na ocenę 5.0	zaliczenie kolokwium na ocenę 5 i zaliczenie ustne na ocenę 5

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K2A_U05, K2A_U06, K2A_U11	Cel 1	W1 W2 W3	N1	F1 P1
EK2	K2A_W06, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W09, K2A_W11	Cel 2	W4 W5 W6	N2	
EK3	K2A_K11, K2A_K12	Cel 2	W7 W8 W9	N3	F1
EK4	K2A_W06, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W09, K2A_W11	Cel 3	W10 W11 S1 S2	N3 N4	P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Dobrzański G., Dobrzańska B., Kiełczewski D. — *Ochrona środowiska przyrodniczego*, Białystok, 1997, Ekonomia i środowisko

[2] Poskrobko B., Poskrobko T., Skiba K., — *Ochrona biosfery*, Warszawa, 2007, PWE

[3] Ministerstwo Środowiska — *Akty prawne - ustawy i rozporządzenia Ministra Środowiska*, Warszawa, 2012, Min. Środowiska

[4] Rosik-Dulewska Cz. — *Gospodarka odpadami*, Warszawa, 2009, PWN

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr Iwona Kuczyńska (kontakt: iwonakuczynska@o2.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Iwona Kuczyńska (kontakt: iwonakuczynska@o2.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....