Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

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	Zarządzanie środowiskiem
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Enviromental management
Kod przedmiotu	WIŚ OŚ oIS C38 13/14
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	3.00
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 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze strukturą zarządzania rządowego i samorządowego w problematyce ochrony środowiska, zrozumienie polityki ochrony środowiska, myślenia zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju w działalności zawodowej, procedurami w zarządzaniu środowiskiem na wszystkich szczeblach decyzyjnych, tworzenia programów ochrony środowiska na szczeblu lokalnym

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Brak

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Znajomość administracyjnych i prawnych instrumentów zarządzania środowiskiem

EK2 Wiedza Znajomosc struktury administracji panstwowej i samorzadowej w ochronie srodowiska

EK3 Umiejętności Umiejętność stosowania aktualnie wymaganych zasad zarządzania środowiskiem

EK4 Kompetencje społeczne Współpraca w grupie

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Podstawowe definicje związane z zarządzaniem środowiskiem. Problemy strategiczne ochrony środowiska na świecie i w Polsce	2
W2	Ochrona środowiska a polityki sektorowe Unii Europejskiej. Polityka ekologiczna państwa. Struktura administracji państwowej i samorządowej w ochronie środowiska.	4
W3	Regionalne i lokalne strategie i programy ochrony środowiska. Systemy kontroli realizacji polityki proekologicznej	4
W4	Odpowiedzialność w ochronie środowiska. Udział społeczeństwa w realizacji celów polityki środowiskowej. Rola pozarządowych organizacji ekologicznych w Polsce	1
W5	Zarządzanie w klęskach żywiołowych i poważnych awariach na szczeblu krajowym i lokalnym	2
W6	Aspekty ekonomiczne i społeczne zrównoważonego rozwoju. Finansowanie działań proekologicznych. Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej	2

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Inwentaryzacja danych dotyczących lokalizacji gmin, jego cech topograficznych, hydrograficznych, hydrologicznych, geologicznych i przyrodniczych. Dobór wskaźników służących do charakterystyki społeczno-gospodarczej gminy	4
P2	Charakterystyka aktualnego stanu środowiska na podstawie obowiązującego ustawodawstwa. Identyfikacja walorów środowiskowo-przyrodniczych	4

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P3	Identyfikacja problemów środowiskowych	2
P4	Sformułowanie celów i zadań ochrony poszczególnych elementów środowiska	3
P5	Prezentacja i zaliczenie projektu	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	40
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**45**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt zespołowy

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin pisemny

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi wymienić i scharakteryzować instrumenty stosowane w zarządzaniu ochroną środowiska, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) poniżej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 3.0	Student potrafi wymienić i scharakteryzować instrumenty stosowane w zarządzaniu ochroną środowiska, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) pomiędzy 51% a 60% punktów za prawidłowe
Na ocenę 3.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 4.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 4.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 5.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi scharakteryzowac struktury administracji panstwowej i samorzadowej w ochronie srodowiska, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) ponizej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 3.0	Student potrafi scharakteryzowac struktury administracji panstwowej i samorzadowej w ochronie srodowiska, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) pomiedzy 51% a 60% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 3.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 4.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 4.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 5.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi stosować podstawowe zasady zarządzania środowiskiem, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) poniżej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 3.0	Student potrafi stosować podstawowe zasady zarządzania środowiskiem, z tego efektu kształcenia na egzaminie uzyskał(a) pomiędzy 51% a 60% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 3.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi

Na ocenę 4.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 4.5	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Na ocenę 5.0	Na egzaminie z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie uczestniczy w pracy zespołowej
Na ocenę 3.0	Student wykonuje powierzone zadanie z opóźnieniem
Na ocenę 3.5	Student terminowo wykonuje powierzone zadanie
Na ocenę 4.0	Student aktywnie uczestniczy w tworzeniu zadań i je wykonuje
Na ocenę 4.5	Student wykazuje inicjatywę w pracy zespołowej
Na ocenę 5.0	Student doskonale współpracuje w grupie

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_W05, K_W18, K_W19	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3 N4	F1
EK2	K_W05, K_W18, K_W19	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_W05, K_W18, K_W19, K_U19, K_U20	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_K01	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5	N3 N4	F1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] B. Poskrobko — *Zarządzanie środowiskiem*, Warszawa, 2007, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne

Literatura uzupełniająca

[1] M. Kramer i in. — *M. Kramer, J. Brauweiler, A. Kryński (red), Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem, Tom I, II i III*, Warszawa, 2005, C.H. Beck

[2] Łaguny T, i Witkowskia-Dąbrowska M. (red) — *Ekonomiczne podstawy zarządzania środowiskiem i zasobami naturalnymi*, Białystok, 2005, Ekonomia i Środowisko

[3] Borys T. (red.) — *Edukacja dla zrównoważonego rozwoju*, Białystok, 2006, Ekonomia i Środowisko

Literatura dodatkowa

[1] Obowiązujące ustawy i rozporządzenia z zakresu ochrony środowiska

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Zsuzsanna Iwanicka (kontakt: `iwanicka@pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 Prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski (kontakt:)

2 dr inż. Anna Czaplicka-Kotas (kontakt:)

3 dr inż. Zsuzsanna Iwanicka (kontakt: `iwanicka@pk.edu.pl`)

4 dr inż. Tomasz Stypka (kontakt:)

5 dr inż. Wojciech Indyk (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .