

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Ochrona Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 3

Stopień studiów: I

Specjalności: Kształtowanie środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Oceny stanu ochrony środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ OŚ oIS C41 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu metod ochrony środowiska oraz oceny skuteczności aktualnie stosowanych narzędzi ochrony środowiska

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Pozytywna ocena z następujących przedmiotów: Techniki monitoringu środowiska V (oblig), Narzędzia zarządzania środowiskiem VI - (oblig)

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada wiedzę podstawową w zakresie przepisów prawnych: prawa powszechnego, przepisów związanych z ochroną środowiska

EK2 Umiejętności Umiejętność doboru metod ochrony środowiska

EK3 Wiedza Znajomość obowiązków gminnych jednostek administracyjnych w ochronie środowiska

EK4 Kompetencje społeczne Ma świadomość potrzeby zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe definicje związane z oceną stanu ochrony środowiska	2
W2	Wskaźniki stanu poszczególnych elementów środowiska	2
W3	Kryteria oceny skuteczności ochrony środowiska	2
W4	Strategia ochrony środowiska na poszczególnych szczeblach administracyjnych	2
W5	Kompetencje jednostek administracji krajowej, regionalnej i lokalnej w ochronie środowiska	2
W6	Ocena skuteczności wykorzystania funduszy na rzecz ochrony środowiska	4
W7	Ocena stopnia zaangażowania społeczeństwa i organizacji poza rządowych w ochronie środowiska	1

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Analiza programu ochrony środowiska dla wskazanej gminy	3
P2	Ocena ochrony powietrza	2
P3	Ocena ochrony powierzchni ziemi	2
P4	Ocena ochrony wód	2
P5	Ocena ochrony przyrody	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P6	Ocena ochrony przed hałasem i promieniowaniem jonizującym	2
P7	Ocena skuteczności wykorzystania zewnętrznych źródeł finansowania ochrony środowiska	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia projektowe

N4 Praca w grupach

N5 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	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	0
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	0

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie posiada dostatecznej wiedzy w zakresie przepisów prawnych: prawa powszechnego, przepisów związanych z ochroną środowiska dotyczących gminnych jednostek administracyjnych z kolokwium zaliczeniowego uzyskał(a) poniżej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Posiada podstawową wiedzę w zakresie przepisów prawnych: prawa powszechnego, przepisów związanych z ochroną środowiska dotyczących gminnych jednostek administracyjnych, na kolokwium zaliczeniowym uzyskał pomiędzy 51% a 60% wymaganej wiedzy
NA OCENĘ 3.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Nie potrafi przedstawić techniczne, ekonomiczne i administracyjno-organizacyjne metody ochrony poszczególnych elementów środowiska z kolokwium zaliczeniowego uzyskał(a) poniżej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną wiedzę dotyczącą techniczne, ekonomiczne i administracyjno-organizacyjne metody ochrony poszczególnych elementów środowiska, z kolokwium zaliczeniowego uzyskał pomiędzy 51% a 60% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 3.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Nie posiada wystarczającej wiedzy o zadaniach i obowiązkach gminnych jednostek administracyjnych w ochronie środowiska, na kolokwium zaliczeniowym uzyskał poniżej 51% punktów za prawidłowe odpowiedzi.

NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną wiedzę o zadaniach i obowiązkach gminnych jednostek administracyjnych w ochronie środowiska, na kolokwium zaliczeniowym uzyskał pomiędzy 51% a 60% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 3.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 61% a 70% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 71% a 82% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 4.5	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) pomiędzy 83% a 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Na kolokwium zaliczeniowym z tego efektu kształcenia uzyskał(a) powyżej 94% punktów za prawidłowe odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak samodzielnej pracy projektowej. Nie ma świadomości potrzeby zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska. W trakcie zaliczenia nie pracował(a) samodzielnie
NA OCENĘ 3.0	Praca ma charakter samodzielny, lecz wykonana jest po terminie. Ma świadomość potrzeby zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska.
NA OCENĘ 3.5	Praca ma charakter samodzielny, lecz wykonana jest w terminie. Ma świadomość potrzeby zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska.
NA OCENĘ 4.0	Praca pisemna i prezentacja jest samodzielna. Zawiera argumenty i metody wspierające zrównoważony rozwój w inżynierii środowiska.
NA OCENĘ 4.5	Praca pisemna i prezentacja jest samodzielna. Zawiera argumenty i metody wspierające zrównoważony rozwój w inżynierii środowiska.
NA OCENĘ 5.0	Praca pisemna jest samodzielna i przedstawia aktualne problemy inżynierii środowiska, zawiera argumenty i metody wspierające zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska. W trakcie pisania wykazał(a) się dużą samodzielnością

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_W07, K_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK2	K_W05, K_W07, K_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK3	K_W05, K_W07, K_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK4	K_K04	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7	N3 N4 N5	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Ministerstwo Środowiska** — *Wytyczne sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym*, Warszawa, 2002, MOŚ
- [2] | **Jabłoński J** — *Wybrane problemy zarządzania środowiskowego*, Poznań, 1999, WSKiZ

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **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 dr inż. Zsuzsanna Iwanicka (kontakt: iwanicka@pk.edu.pl)

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



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....