

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria sanitarna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Seminar
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIN E1 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	8

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
8	0	30	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i metod technologicznych stosowanych w inżynierii środowiska. Zdobywanie umiejętności w zakresie przygotowania opracowania o charakterze studialnym lub praktycznym, formułowania opinii na dany temat.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Student posiada przygotowanie w zakresie przedmiotów kierunkowych. Zna podstawowe definicje, procesy, posiada wiedzę z wybranej specjalności.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Student integruje pozyskane informacje, prawidłowo je interpretuje, potrafi formułować wnioski oparte o własne spostrzeżenia.

EK2 Umiejętności Potrafi formułować tezy i interpretować wyniki

EK3 Wiedza Poszerza swoją wiedzę w zakresie tematu

EK4 Kompetencje społeczne posiada umiejętności pracy w zespole

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Przekazanie studentom wiedzy w zakresie rodzaju redagowanego opracowania, podstawowych elementów jego struktury, ogólne wymagania wydawnicze, metody opracowania tematu studialnego i prezentacji	5
C2	Samodzielne przygotowanie prezentacji danego tematu opracowanego na podstawie studium literaturowego	10
C3	Przedstawienie swojego projektu. Współdziałanie i praca w grupie. Referowanie własnego tematu i umiejętne bronienie swojego stanowiska, a także polemika z innymi referującymi swoje tematy.	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

N3 Prezentacje multimedialne

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	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	90
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

B2 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	60%
NA OCENĘ 3.5	70%
NA OCENĘ 4.0	80%
NA OCENĘ 4.5	90%
NA OCENĘ 5.0	100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	60%

NA OCENĘ 3.5	70%
NA OCENĘ 4.0	80%
NA OCENĘ 4.5	90%
NA OCENĘ 5.0	100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	30%
NA OCENĘ 3.5	40%
NA OCENĘ 4.0	80%
NA OCENĘ 4.5	90%
NA OCENĘ 5.0	100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	60%
NA OCENĘ 3.5	70%
NA OCENĘ 4.0	80%
NA OCENĘ 4.5	90%
NA OCENĘ 5.0	100%

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_W01, K_W20, HG_U05, UC_U01	Cel 1	C2	N2	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W02, K_W11, UC_W10, UC_U01, UC_U09, K_K05	Cel 1	C2	N2	P1
EK3		Cel 1	C2	N2	P1
EK4	K_W04, IS_W02, K_U01, IS_U01, UC_U03, UC_U11, K_K07	Cel 1	C2	N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Anna Maria Anielak (kontakt: aanielak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)