

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria środowiska_SD

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 5

Stopień studiów: III

Specjalności: brak specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Metodyka badań naukowych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Methodology of scientific research
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IS_SD oIIS B2 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Nabycie umiejętności programowania i wykonywania badań naukowych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Podstawowe wiadomości z obszaru matematyki, fizyki, chemii, biologii

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Efekt kształcenia 1 Opanowanie podstaw organizacji pracy naukowej

EK2 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 2 Rzetelność i odpowiedzialność za wyniki pracy naukowej

EK3 Wiedza Efekt kształcenia 3 Opanowanie zagadnień wybranego do pracy doktorskiej obszaru wiedzy z zakresu inżynierii środowiska

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Umiejętność opracowania i prezentacji wyników pracy

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 podręczniki i publikatory

N2 Narzędzie 2 internet

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	32
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1pozytywny wynik testu kontrolnego

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Ocena 1Przygotowanie się do testu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	znajomość podstaw metodyki badawczej
NA OCENĘ 4.0	umiejętność rozwiązywania problemów pracy naukowej
NA OCENĘ 5.0	umiejętność samodzielnego programowania prac badawczych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	zna zasady rzetelności
NA OCENĘ 4.0	postępuje zgodnie z prostymi zasadami analizy błędów
NA OCENĘ 5.0	zna metodykę rzetelnego opracowania wyników badań
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	zna słabo obszar przyszłych badań
NA OCENĘ 4.0	zna dobrze obszar przyszłych badań
NA OCENĘ 5.0	wykazuje dużą samodzielność w definiowaniu skomplikowanych problemów badawczych
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	podstawowa wiedza o zasadach publikacji pracy naukowej
NA OCENĘ 4.0	umiejętność przygotowania publikacji
NA OCENĘ 5.0	umiejętność przygotowania różnych form prezentacji i wyników pracy naukowej

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_U01 K_U02 K_U04 K_U06	Cel 1	W1	N1 N2	P1
EK2	K_K02 K_K04	Cel 1	W1	N1 N2	P1
EK3	K_W01 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08	Cel 1	W1	N1 N2	P1
EK4	K_U01 K_U07	Cel 1	W1	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Stanisław Kandefer (kontakt: kandefer@usk.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)