

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Hydrotechnika i Geoinżynieria sem. zimowy 2017

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy inżynierii i ochrony środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Fundamentals of Environmental Engineering and Protection
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIS C1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	30	15	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Uzyskanie przez studenta podstawowej wiedzy na temat poszczególnych działów inżynierii i ochrony środowiska

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Podstawowa wiedza na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków

EK2 Umiejętności Umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego

EK3 Wiedza Ochrona i oczyszczanie powietrza

EK4 Wiedza ochrona i rekultywacja gleb

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy zaopatrzenia w wodę, oczyszczania wody odprowadzania i oczyszczania ścieków, podstawy monitoringu środowiska	6
W2	Podstawy gospodarki wodnej i ochrony wód	8
W3	Podstawy ochrony i oczyszczania powietrza oraz ciepłownictwa	8
W4	Podstawy ochrony i rekultywacji gleb oraz geotechniki	8

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Cwiczenia dotyczące monitoringu środowiska wodnego	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Zadania tablicowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	65
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 kolokium oraz uczestnictwo w zajęciach

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie posiada podstawowej wiedzy na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną wiedzę na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
NA OCENĘ 3.5	Posiada ponad dostateczną wiedzę na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
NA OCENĘ 4.0	Posiada dobrą wiedzę na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
NA OCENĘ 4.5	Posiada ponad dobrą wiedzę na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
NA OCENĘ 5.0	Posiada bardzo dobrą wiedzę na temat ochrony wód, zaopatrzenia w wodę oraz oczyszczania wody i ścieków
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	Nie posiada umiejętności przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
NA OCENĘ 3.5	Posiada ponad dostateczną umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
NA OCENĘ 4.0	Posiada dobrą umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
NA OCENĘ 4.5	Posiada ponad dobrą umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
NA OCENĘ 5.0	Posiada bardzo dobrą umiejętność przeprowadzenia najprostszych obliczeń dotyczących monitoringu środowiska wodnego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Nie posiada wiedzy na temat ochrony i oczyszczania powietrza
NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną wiedzę na temat ochrony i oczyszczania powietrza
NA OCENĘ 3.5	Posiada ponad dostateczną wiedzę na temat ochrony i oczyszczania powietrza
NA OCENĘ 4.0	Posiada dobrą wiedzę na temat ochrony i oczyszczania powietrza
NA OCENĘ 4.5	Posiada ponad dobrą wiedzę na temat ochrony i oczyszczania powietrza
NA OCENĘ 5.0	Posiada bardzo dobrą wiedzę na temat ochrony i oczyszczania powietrza
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Nie posiada wiedzy na temat ochrony i rekultywacji gleb
NA OCENĘ 3.0	Posiada dostateczną wiedzę na temat ochrony i rekultywacji gleb
NA OCENĘ 3.5	Posiada ponad dostateczną wiedzę na temat ochrony i rekultywacji gleb
NA OCENĘ 4.0	Posiada dobrą wiedzę na temat ochrony i rekultywacji gleb
NA OCENĘ 4.5	Posiada ponad dobrą wiedzę na temat ochrony i rekultywacji gleb
NA OCENĘ 5.0	Posiada bardzo dobrą wiedzę na temat ochrony i rekultywacji gleb

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_W10	Cel 1	W1 C1	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W10	Cel 1	C1	N1 N2	F1 P1
EK3	K_W07	Cel 1	W2	N1 N2	F1 P1
EK4	K_W10	Cel 1	W4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. , prof. PK Michał Zielina (kontakt: michal.zielina@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. , prof. PK Michał Zielina (kontakt: mziel@vistula.wis.pk.edu.pl)

2 dr inż. Marek Kubala (kontakt:)

3 dr inż. Anna Czaplicka (kontakt:)

4 dr inż. Agnieszka Flaga-Marianczyk (kontakt:)

5 dr inż. Grazyna Gaszynska-Freiwald (kontakt:)

6 dr inż. Anna Lenar-Matyas (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....