

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Environmental and Land Engineering

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 14

Stopień studiów: II

Specjalności: bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Diploma work (Master's thesis preparation and writing)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma work (Master's thesis preparation and writing)
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE ELE oIIS C15 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	10	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wykonanie samodzielnego opracowania zagadnienia naukowego w zakresie inżynierii środowiska, uwzględniającego wiedzę i umiejętności studenta na poziomie właściwym dla II stopnia studiów, w tym umiejętność samodzielnego analizowania i wnioskowania.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej

EK2 Umiejętności Student potra pozyskać dane potrzebne do realizacji pracy, wykonać badania/obliczenia oraz zinterpretować ich wyniki i sformułować wnioski

EK3 Umiejętności Student potra wykonać samodzielne opracowanie zagadnienia naukowego lub praktycznego w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi działać zgodnie z etyką zawodową, w tym kierować się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Indywidualny zakres zajęć uzależniony od tematu i charakteru pracy magisterskiej	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	10
Konsultacje przedmiotowe	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	150
Opracowanie wyników	120
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	65
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	375
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena pracy dyplomowej

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Praca nie pokazuje, że student rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 3.0	Praca pokazuje, że student jedynie w niewielkim stopniu rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 3.5	Praca pokazuje, że student zadowalająco rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 4.0	Praca pokazuje, że student dobrze rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 4.5	Praca pokazuje, że student w pełni rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej
NA OCENĘ 5.0	Praca pokazuje, że student bardzo dogłębnie rozumie problematykę z zakresu podjętej pracy magisterskiej

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Praca nie pokazuje, że student w ogóle nie potrafi pozyskać danych do pracy, wykonać badań lub zinterpretować ich wyniki.
NA OCENĘ 3.0	Praca pokazuje, że student jedynie w niewielkim stopniu potrafi pozyskać dane do pracy, wykonać badania i zinterpretować ich wyniki.
NA OCENĘ 3.5	Praca pokazuje, że student zadowalająco potrafi pozyskać dane do pracy, wykonać badania i zinterpretować ich wyniki.
NA OCENĘ 4.0	Praca pokazuje, że student dobrze potrafi pozyskać dane do pracy, wykonać badania i zinterpretować ich wyniki.
NA OCENĘ 4.5	Praca pokazuje, że student w pełni potrafi pozyskać dane do pracy, wykonać badania i zinterpretować ich wyniki.
NA OCENĘ 5.0	Praca pokazuje, że student bardzo dobrze i samodzielnie potrafi pozyskać dane do pracy, wykonać badania i zinterpretować ich wyniki.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Praca nie pokazuje, że student w ogóle nie potrafi wykonać samodzielne opracowania zagadnienia naukowego lub praktycznego w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
NA OCENĘ 3.0	Praca pokazuje, że student nie potrafi w pełni samodzielnie opracować zagadnienia naukowego lub praktycznego w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
NA OCENĘ 3.5	Praca pokazuje, że student w stopniu zadowalającym potrafi samodzielnie opracować zagadnienie naukowe lub praktyczne w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
NA OCENĘ 4.0	Praca pokazuje, że student potrafi samodzielnie opracować zagadnienie naukowe lub praktyczne w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
NA OCENĘ 4.5	Praca pokazuje, że student potrafi w pełni samodzielnie opracować zagadnienie naukowe lub praktyczne w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
NA OCENĘ 5.0	Praca pokazuje, że student potrafi w pełni samodzielnie i dogłębnie opracować zagadnienie naukowe lub praktyczne w zakresie odpowiadającym poziomowi studiów
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Praca nie pokazuje, że student nie jest gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej
NA OCENĘ 3.0	Praca pokazuje, że student jedynie w niewielkim stopniu jest gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej

NA OCENĘ 3.5	Praca pokazuje, że student w stopniu zadowalającym jest gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej
NA OCENĘ 4.0	Praca pokazuje, że student jest gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej
NA OCENĘ 4.5	Praca pokazuje, że student jest w pełni gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej
NA OCENĘ 5.0	Praca pokazuje, że student jest w pełni gotów do działania zgodnego z etyką zawodową, w tym kierowania się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej i wyraźnie prezentuje rozumienie tych zasad.

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_W04	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK2	K_U01 K_U02 K_U04 K_U08 K_U09 K_U16	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK3	K_U13 K_U14 K_U15 K_U16	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK4	K_W09 K_U16 K_K01 K_K06 K_K07	Cel 1	P1	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. , prof. PK Jerzy Mikosz (kontakt: jmikosz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Jarosław Muller (kontakt: mail@example.com)
- 2 dr hab. inż. Tomasz Baczyński (kontakt: mail@example.com)
- 3 dr hab. inż., prof. PK Michał Zielina (kontakt: mail@example.com)
- 4 dr inż. Justyna Górka (kontakt: mail@example.com)
- 5 dr inż. Justyna Kwaśny (kontakt: mail@example.com)
- 6 dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: mail@example.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....