

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: II

Specjalności: Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Work on the masters thesis
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IS2 oIIS D9 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
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 związanego z problematyką specjalności, 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 potrafi pozyskać i zinterpretować dane potrzebne do realizacji pracy, wykonać badania/ obliczenia oraz zinterpretować ich wyniki i sformułować wnioski

EK3 Umiejętności Umie przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym; posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska

EK4 Umiejętności Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały. Opisuje wnioski i wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

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

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 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	10
Konsultacje przedmiotowe	10
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	220
Opracowanie wyników	160
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	160
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	560
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena promotora pracy

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student opanował wiedzę z zakresu podjętej pracy magisterskiej w stopniu dostatecznym (min. 55% do 65%)
NA OCENĘ 3.5	Student opanował wiedzę z zakresu podjętej pracy magisterskiej na poziomie 65-75%
NA OCENĘ 4.0	Student opanował wiedzę z zakresu podjętej pracy magisterskiej na poziomie 75-85%
NA OCENĘ 4.5	Student opanował wiedzę z zakresu podjętej pracy magisterskiej na poziomie 85-95%
NA OCENĘ 5.0	Student opanował wiedzę z zakresu podjętej pracy magisterskiej na poziomie powyżej 95%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi pozyskać i zinterpretować dane/wykonać badania (obliczenia) i zinterpretować ich wyniki w zakresie właściwym dla tematu pracy na poziomie dostatecznym (min. 55% do 65%)
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi pozyskać i zinterpretować dane/wykonać badania (obliczenia) i zinterpretować ich wyniki w zakresie właściwym dla tematu pracy na poziomie 65% do 75%
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi pozyskać i zinterpretować dane/wykonać badania (obliczenia) i zinterpretować ich wyniki w zakresie właściwym dla tematu pracy na poziomie 75% do 85%
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi pozyskać i zinterpretować dane/wykonać badania (obliczenia) i zinterpretować ich wyniki w zakresie właściwym dla tematu pracy na poziomie 85% do 95%
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi pozyskać i zinterpretować dane/wykonać badania (obliczenia) i zinterpretować ich wyniki w zakresie właściwym dla tematu pracy na poziomie powyżej 95%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym oraz posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska na poziomie dostatecznym (min. 55 do 65%)
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym oraz posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska na poziomie 65 do 75%
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym oraz posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska na poziomie 75 do 85%
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym oraz posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska na poziomie 85 do 95%
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie o charakterze studialnym i/lub praktycznym oraz posiada umiejętność prezentacji ustnej zaawansowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska na poziomie powyżej 95%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały na poziomie dostatecznym. Potrafi opisać wnioski i wyniki prac własnych na poziomie dostatecznym. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych na poziomie dostatecznym (min. 55% do 65%)

NA OCENĘ 3.5	Student przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały na poziomie dostatecznym. Potrafi opisać wnioski i wyniki prac własnych na poziomie dostatecznym. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych na poziomie 65% do 75%
NA OCENĘ 4.0	Student przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały na poziomie dostatecznym. Potrafi opisać wnioski i wyniki prac własnych na poziomie dostatecznym. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych na poziomie 75% do 85%
NA OCENĘ 4.5	Student przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały na poziomie dostatecznym. Potrafi opisać wnioski i wyniki prac własnych na poziomie dostatecznym. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych na poziomie 85% do 95%
NA OCENĘ 5.0	Student przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały na poziomie dostatecznym. Potrafi opisać wnioski i wyniki prac własnych na poziomie dostatecznym. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych na poziomie powyżej 95%

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_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W09	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK2	K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11 K_U12 K_U13 K_U14	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK3	K_U14	Cel 1	P1	N1 N2	P1
EK4	K_U15	Cel 1	P1	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Literatura specjalistyczna z zakresu tematu pracy (w porozumieniu z promotorem)

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż Agnieszka Flaga-Maryańczyk (kontakt: agnieszkaflaga@poczta.onet.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Promotorzy prac (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)

.....