

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 11

Stopień studiów: I

Specjalności: Energetyka niekonwencjonalna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of the engineering diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE EN oIS D9 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	5	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie studenta do napisania i obrony pracy dyplomowej. Nabycie umiejętności prezentowania zagadnień objętych specjalnością.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zatwierdzony temat pracy dyplomowej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość metodologii pisania prac dyplomowych. Edycja tekstów technicznych. Zasady dotyczące cytowań i ochrony praw autorskich.

EK2 Wiedza Znajomość schematów pracy dyplomowej typu: badania i pomiary, projektowanie, prace projektowe.

EK3 Wiedza Znajomość metod przygotowania pracy, opracowania wyników pomiarów, szacowania błędów i przedstawiania wyników pomiarów.

EK4 Umiejętności Umiejętność zaprezentowania wyników pracy dyplomowej, umiejętność ich przedyskutowania i przedstawienia

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Metodologia pisania prac dyplomowych. Redagowanie tekstów technicznych. Zasady cytowania.	1
P2	Omówienie tematów pracy dyplomowej, sformułowanie celu pracy i zakresu badań, wybór źródeł literackich, aktualny stan zagadnień.	2
P3	Przedstawienie planów pracy dyplomowej. Omówienie zagadnień redakcyjnych i merytorycznych.	1
P4	Omówienie wyników prac dyplomowych na różnych etapach z wykorzystaniem środków multimedialnych. Dyskusja na temat prezentowanych zagadnień naukowych i badawczych oraz formy ich prezentacji.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

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	5
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	250
Opracowanie wyników	120
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	140
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	525
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Prezentacja indywidualna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena ustnej wypowiedzi

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	powyżej 50% prezentacja indywidualna i wypowiedź ustna
NA OCENĘ 3.5	zaawansowanie prac na poziomie 60%
NA OCENĘ 4.0	zaawansowanie prac na poziomie 70%
NA OCENĘ 4.5	zaawansowanie prac na poziomie 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość tematu na poziomie 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Prezentacja indywidualna i wypowiedź ustna. Znajomość tematu na poziomie 50%
NA OCENĘ 3.5	zaawansowanie prac na poziomie 60%
NA OCENĘ 4.0	zaawansowanie prac na poziomie 70%
NA OCENĘ 4.5	zaawansowanie prac na poziomie 80%
NA OCENĘ 5.0	zaawansowanie prac na poziomie 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Prezentacja indywidualna i wypowiedź ustna. Znajomość tematu na poziomie 50%
NA OCENĘ 3.5	Znajomość tematu na poziomie 60%
NA OCENĘ 4.0	Znajomość tematu na poziomie 70%
NA OCENĘ 4.5	Znajomość tematu na poziomie 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość tematu na poziomie 90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Prezentacja indywidualna i wypowiedź ustna. Znajomość tematu na poziomie 50%
NA OCENĘ 3.5	Znajomość tematu na poziomie 60%
NA OCENĘ 4.0	Znajomość tematu na poziomie 70%
NA OCENĘ 4.5	Znajomość tematu na poziomie 80%
NA OCENĘ 5.0	Znajomość tematu na poziomie 90%

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	P1	N2	P1
EK2		Cel 1	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1	P3 P4	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1	P2 P3 P4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Bielec E. Bielec J.** — *Podrecznik pisania prac albo technika pisania po polsku*, Kraków, 2007, Wingert
- [2] | **Opoka E.** — *Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych*, Gliwice, 2001, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Bohdan Węglowski (kontakt: weglowski@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Bohdan Węglowski (kontakt: bohdan.weglowski@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....