

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 11

Stopień studiów: II

Specjalności: Energetyka jądrowa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Seminar
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE EN oIIS D12 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Seminarium dyplomowe ma umożliwić studentom robocze zaprezentowanie założeń oraz stanu realizacji dyplomowej pracy magisterskiej. Student zaznajamia się z formalnymi zasadami i warunkami pisanie i obrony pracy dyplomowej (w tym przebiegu egzaminu dyplomowego). Dodatkowym celem jest nabranie wprawy w publicznym występowaniu i bronienu swoich osiągnięć i racji.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczone poprzednie semestry studiów.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość metodyki pisania prac dyplomowych. Redagowanie tekstów technicznych. Znajomość zasad dotyczących cytowań i ochrony praw autorskich.

EK2 Wiedza Wiedza na temat schematów pracy dyplomowej typu: badawczo pomiarowego, konstrukcyjnego, kompilacyjnego.

EK3 Wiedza Znajomość sposobów opracowania, szacowania błędów i prezentowania wyników pomiarów.

EK4 Umiejętności Umiejętność prezentowania i referowania wyników pracy dyplomowej, umiejętność dyskusji.

EK5 Kompetencje społeczne Kompetencje społeczne: Potrafi uczestniczyć w dyskusji na temat prezentowanego na forum grupy projektu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Opis założeń pracy dyplomowej oraz sposobu ich praktycznej realizacji przez studenta.	15
S2	Prezentacja postępów w pracy oraz pytania kontrolne mające na celu symulacje przyszłych obron.	15

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	30
Konsultacje przedmiotowe	1
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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	14
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Student musi uzyskać ocenę pozytywną z wszystkich efektów kształcenia aby zaliczyć przedmiot.

W2 Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen formujących i oceny podsumowującej.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi scharakteryzować poszczególne części pracy dyplomowej, zna zasady dotyczących cytowań i ochrony praw autorskich. Wiedza z zakresu tematu na poziomie 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 60%.

NA OCENĘ 4.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 70%
NA OCENĘ 4.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 80%
NA OCENĘ 5.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie co najmniej 90%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi scharakteryzować pracę i sporządzić jej plan i zakres badań. Wiedza z zakresu tematu na poziomie 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie co najmniej 90%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przedstawić sposoby szacowania błędów pomiarów w kontekście wykonywanych pomiarów doświadczalnych. Wiedza z zakresu tematu na poziomie 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie co najmniej 90%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przedstawić cel i wyniki pracy dyplomowej na wszystkich jej etapach w zrozumiały dla słuchaczy. Wiedza z zakresu tematu na poziomie 50%.
NA OCENĘ 3.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 60%.
NA OCENĘ 4.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 70%.
NA OCENĘ 4.5	Wiedza z zakresu tematu na poziomie 80%.
NA OCENĘ 5.0	Wiedza z zakresu tematu na poziomie co najmniej 90%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	

NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi uczestniczyć w dyskusji na temat prezentowanego na forum grupy projektu.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi odpowiedzieć ogólnie na temat prezentowanego na forum grupy projektu.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi odpowiedzieć szczegółowo na temat prezentowanego na forum grupy projektu, przedstawić ogólnie metodykę prowadzenia prac.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi odpowiedzieć szczegółowo na temat prezentowanego na forum grupy projektu, przedstawić szczegółowo metodykę prowadzenia prac.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi odpowiedzieć szczegółowo na temat prezentowanego na forum grupy projektu, przedstawić szczegółowo metodykę prowadzenia prac i przedstawić literaturę z której korzystał.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi odpowiedzieć szczegółowo na temat prezentowanego na forum grupy projektu, przedstawić szczegółowo metodykę prowadzenia prac, przedstawić literaturę z której korzystał i odpowiedzieć na pytania z sali.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_U01 K2_U02 K2_U03	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_U02 K2_U03 K2_U04	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_U13 K2_U18	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W14	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK5	K2_K03	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Bielec B., Bielec E. — *Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku*, Kraków, 2000, EJB
- [2] | Opoka E. — *Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych*, Gliwice, 2001, Wyd. Politechniki Śląskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Artur Cebula (kontakt: acebula@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. Artur Cebula (kontakt: acebula@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....