

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Elektrotechnika i Automatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: E3

Stopień studiów: II

Specjalności: Sterowanie, monitoring i diagnostyka układów elektrycznych

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK ELEKTRO_OD_2019/2020 oIIN PS13 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
4	0	0	0	0	0	6

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z formalnymi wymaganiami pracy dyplomowej

Cel 2 Przedstawienie i dyskusja nad zasadniczymi celami wybranego tematu magisterskiej pracy dyplomowej

Cel 3 Nabycie umiejętności prezentacji wyników badań

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podjęcie zatwierdzonego tematu magisterskiej pracy dyplomowej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Rozeznanie problematyki objętej zakresem wybranego tematu pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Przygotowanie do samodzielnego rozwiązywania zadań badawczych

EK3 Umiejętności Pogłębienie umiejętności dyskusji i obrony wyników własnych prac badawczych

EK4 Umiejętności Pogłębienie umiejętności wyszukiwania informacji w Internecie

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
1	Cel, układ, zakres dyplomowej pracy magisterskiej. Przestrzeganie praw autorskich	3
2	Prezentacje tematyki podjętych prac dyplomowych przez studentów. Dyskusja nad problematyką poszczególnych prac. Wskazanie ich aspektów interdyscyplinarnych i pozatechnicznych. Dyskusja nad rozwiązaniem poszczególnych zagadnień częściowych prac dyplomowych	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 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	6
Konsultacje przedmiotowe	7
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	6
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	6
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena z prezentacji problematyki pracy dyplomowej

F2 Ocena z aktywności podczas dyskusji nad problematyką poszczególnych prac dyplomowych

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena końcowa jest średnią ważoną oceny z prezentacji problematyki pracy dyplomowej oraz oceny z aktywności, przy czym ocena z prezentacji uwzględniana jest z wagą 2 a ocena z aktywności z wagą 1

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach seminaryjnych oraz konieczność prezentacji problematyki wybranego tematu dyplomowej pracy magisterskiej

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna problematyki pracy dyplomowej w zakresie wynikającym z planu studiów
NA OCENĘ 3.0	Student zna problematykę pracy dyplomowej tylko w zakresie wynikającym z planu studiów

NA OCENĘ 3.5	Student dość dobrze zna problematykę pracy dyplomowej w zakresie wynikającym z planu studiów
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wskazać interdyscyplinarne i pozatechniczne aspekty wybranej pracy dyplomowej
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wskazać interdyscyplinarne i pozatechniczne aspekty wybranej pracy dyplomowej i zna problematykę pracy w zakresie wykraczającym poza plan studiów
NA OCENĘ 5.0	Student zna problematykę pracy dyplomowej w zakresie znacznie wykraczającym poza plan studiów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przedstawić koncepcji realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić tylko koncepcję realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi dość dobrze przedstawić koncepcję realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przedstawić szczegółowe propozycje realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przedstawić szczegółowe propozycje realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej oraz umie dobrać metody i środki do jej realizacji
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi przedstawić szczegółowe propozycje realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej z uwzględnieniem aspektów interdyscyplinarnych i pozatechnicznych
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.5	Student dość dobrze potrafi przedstawić i uzasadnić propozycje rozwiązania poszczególnych zagadnień wybranego tematu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przedstawić i uzasadnić propozycje rozwiązania poszczególnych zagadnień wybranego tematu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przedstawić i uzasadnić propozycje rozwiązania poszczególnych zagadnień wybranego tematu pracy dyplomowej oraz w umie zaproponować alternatywne elementy rozwiązania zagadnień
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi przedstawić i uzasadnić propozycje rozwiązania poszczególnych zagadnień wybranego tematu pracy dyplomowej oraz potrafi podjąć dyskusję nad alternatywnymi rozwiązaniami poszczególnych zagadnień
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej i nie umie wyszukiwać informacji w Internecie
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej na podstawie wyszukanych informacji w Internecie
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi dość dobrze przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej na podstawie wyszukanych informacji w Internecie
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi dobrze przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej na podstawie wyszukanych informacji w Internecie, umie wystarczająco połączyć informacje pochodzące z różnych źródeł
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi bardzo dobrze przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej na podstawie wyszukanych informacji w Internecie, umie wystarczająco połączyć informacje pochodzące z różnych źródeł i je scalić przy rozwiązywaniu problemów z realizacją pracy dyplomowej
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi bardzo dobrze przedstawić zagadnienia wybranego tematu pracy dyplomowej na podstawie wyszukanych informacji w Internecie, umie twórczo połączyć informacje pochodzące z różnych źródeł przy rozwiązywaniu problemów z realizacją pracy dyplomowej

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 Cel 2 Cel 3	1 2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K_U03 K_U04	Cel 1 Cel 2 Cel 3	1 2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_U08 K_U13	Cel 1 Cel 2 Cel 3	1 2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_U01	Cel 3	1 2	N2	F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Rawa T. — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Olsztyn, 1999, ART
- [2] | Zenderowski R. — *Technika pisania prac magisterskich i licencjackich*, Warszawa, 2005, CeDeWu
- [3] | Szkutnik Z. — *Metodyka pisania pracy dyplomowej*, Poznań, 2005, Wydawnictwo Poznańskie
- [4] | Węglińska M. — *Jak pisać pracę magisterską*, Kraków, 2010, Oficyna Wydawnicza Impuls

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Prof PK Maciej Sułowicz (kontakt: msulowicz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. Maciej Sułowicz (kontakt: msulowicz@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....