

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Automatyka i Robotyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: A

Stopień studiów: I

Specjalności: Automatykacja systemów wytwarzania

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WM AIR oIS C5 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6 7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	0	0	0	0	15
7	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z metodyką przygotowania pracy dyplomowej

Cel 2 Nabycie umiejętności realizacji etapów pracy dyplomowej inżynierskiej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu tematyki realizowanej pracy
- 2 Umiejętność prowadzenia analiz literatury, twórczego rozwiązywania problemów
- 3 Posiadanie wiedzy z zakresu obsługi edytorów tekstu i przygotowywania prezentacji multimedialnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student definiuje metodykę realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej

EK2 Umiejętności Student realizuje etapy przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej

EK3 Umiejętności Student przygotowuje prezentację multimedialną przedstawiającą przebieg realizacji pracy dyplomowej, uzyskane rezultaty i wnioski

EK4 Umiejętności Student przygotowuje tekst pracy dyplomowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Zasady pisania prac dyplomowych. Szablon pracy dyplomowej i jego zastosowanie do pisania pracy.	5
S2	Omówienie etapów realizacji dyplomu: Podjęcie tematu, określenie wytycznych do wykonania pracy, określenie harmonogramu realizacji, realizacja pracy, konsultacje z promotorem, referowanie wyników w trakcie seminarium, ocena pracy przez promotora, recenzja przez koreferenta, złożenie wymaganych dokumentów, obrona pracy.	10
S3	Struktura pracy dyplomowej: Sformułowanie tematu i zakresu pracy, analiza literatury w świetle tematu pracy, wnioski z analizy literatury, sformułowanie tezy pracy i koncepcji rozwiązania, rozwiązanie zadania, testowanie, wnioski, literatura, załączniki.	5
S4	Referowanie przez uczestników seminarium pracy w trzech etapach: R1 Temat, cel i zakres pracy, R2 Analiza literatury, wnioski teza i koncepcja pracy, R3 Prezentacja całości pracy, próbna obrona.	10

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	15
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Na ocenę końcową składa się referowanie postępów przygotowania kolejnych etapów pracy inżynierskiej: R1 Temat, cel i zakres pracy, R2 Analiza literatury, wnioski teza i koncepcja pracy, R3 Prezentacja całości pracy, próbna obrona.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Spełnienie wszystkich efektów kształcenia

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0
NA OCENĘ 3.0	Zna metodykę i realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej

NA OCENĘ 3.5	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnej poprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
NA OCENĘ 4.0	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnej poprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
NA OCENĘ 4.5	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnej poprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
NA OCENĘ 5.0	Student przedstawił w postaci prezentacji multimedialnej poprawnie metodycznie etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi poprawnie i terminowo realizować etapów przygotowania pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Potrafi realizować etapy przygotowania pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.5	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
NA OCENĘ 4.0	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
NA OCENĘ 4.5	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
NA OCENĘ 5.0	Student przedstawił etapy realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przygotować prezentacji multimedialnej
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przedstawić wyniki realizacji pracy dyplomowej, cel, tezę, uzyskane rezultaty i wnioski w formie prezentacji multimedialnej
NA OCENĘ 3.5	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 3,5
NA OCENĘ 4.0	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,0
NA OCENĘ 4.5	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 4,5
NA OCENĘ 5.0	Student przedstawił prezentację multimedialną etapów realizacji pracy dyplomowej ze średnią 5,0
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi zredagować poprawnie tekstu pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 60% wymagań
NA OCENĘ 3.5	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 70% wymagań

NA OCENĘ 4.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 80% wymagań
NA OCENĘ 4.5	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 90% wymagań
NA OCENĘ 5.0	Potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej w dostępnym edytorze tekstu spełniający 100% wymagań

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	A1_W19	Cel 1	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK2	A1_W04 A1_W19 A1_U12 A1_U18	Cel 2	S3	N1	F1
EK3	A1_U01 A1_U03 A1_K01 A1_K02	Cel 1 Cel 2	S3	N1	P1
EK4	A1_U01 A1_U03 A1_K01 A1_K02	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1	F1 F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Zenderowski Radosław** — *Technika pisanie prac magisterskich i licencjackich*, Warszawa, 2020, CeDeWu Sp. z o.o.
- [2] | **Majchrzak J., Mendel T.** — *Metodyka pisanie prac magisterskich i dyplomowych*, Poznań, 2009, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
- [3] | **Wojciechowska Renata** — *Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej*, Warszawa, 2010, Difin

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Jarosław Zieliński** — *Metodologia pracy naukowej*, Warszawa, 2012, Oficyna Wydawnicza ASPRA
[2] **Beata Stępień** — *Zasady pisania tekstów naukowych*, Warszawa, 2016, Wydawnictwo Naukowe PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr inż. Jacek, Tomasz Habel (kontakt: jacek.habel@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Jacek Habel (kontakt: jacek.habel@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....