

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Pojazdy Samochodowe

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Mechatronika samochodowa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WM POJSAM oIS C7 19/20
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 Cel przedmiotu 1 Przygotowanie merytoryczne do opracowania i edycji pracy dyplomowej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Zaliczone przedmioty z toku studiów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych.

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Potrafi opracować wyniki badań oraz zna stronę edytorską opracowania pracy dyplomowej.

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Potrafi wyszukać i dobrać właściwą literaturę do tematyki pracy dyplomowej.

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Zna strukturę, oraz wymagane narzędzia i zasady tworzenia dokumentu pracy dyplomowej, jak również procedurę antyplagiatową.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści programowe 1 Omówienie zasad celu i zakresu pracy dyplomowej oraz sformułowaniu badań własnych.	4
S2	Treści programowe 2 Analiza literaturowa tematyki pracy dyplomowej (stanu wiedzy i techniki).	4
S3	Treści programowe 3 Zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej oraz zasady cytowań. Przykłady.	4
S4	Treści programowe 4 Wybór metodyki prowadzenia prac naukowo-badawczych.	4
S5	Treści programowe 5 Zasady opracowywania wyników badań eksperymentalnych. Przykłady.	4
S6	Treści programowe 6 Struktura pracy dyplomowej, zasady edycji dokumentu. Przykłady.	4
S7	Treści programowe 7 Prezentacja wyników badań i opracowań konstrukcyjnych wybranych systemów mechatronicznych. Zasady przygotowania prezentacji pracy dyplomowej.	6

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Wykład, prezentacja, pokaz, 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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
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 Ocena 1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Konsultacja dotycząca tematu realizowanej pracy

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Uczestniczenie w zajęciach i przedstawienie prezentacji realizowanej pracy dyplomowej.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Zna strukturę pracy dyplomowej, potrafi określić zakres cel i zakres badań własnych pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-

NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Potrafi zbadać stan wiedzy i techniki na podstawie analizy literatury. Zna zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Zna zasady i potrafi opracować wyniki badań eksperymentalnych. Zna zasady edycji dokumentu oraz narzędzia wspomagające.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację pracy dyplomowej.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	M1_W04 M1_W05 M1_W06 M1_W08 M1_W09 M1_W11 M1_W14 P1_W29 M1_U10 M1_U21 M1_U25 P1_U27	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1	F1 P1
EK2	M1_W03 M1_W04 M1_W05 M1_W18 M1_W19 M1_W24 M1_U03 M1_U04 M1_U25 P1_U27	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1	F1 P1
EK3	M1_W04 M1_W05 M1_W09 M1_W24 M1_U03 M1_U11 M1_U16 M1_U17 M1_U25 P1_U27	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1	F1
EK4	M1_W04 M1_W05 M1_W06 M1_W09 M1_W19 M1_W24 P1_W28 M1_U04 M1_U11 M1_U25 P1_U26 P1_U29	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Bishop R., — *The Mechatronics Handbook*, USA, 2003, CRC Press
- [2] | Fijalkowski B., Tutaj J. — *Mechatronika - wprowadzenie do napędu elektromechanicznego*, N. Sącz, 2019, Wydawnictwo PWST

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Fijalkowski B. Tutaj J. — *The Integrated Electro-Mechanical Drive*, London, 2019, IOP

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Józef, Adam Tutaj (kontakt: jozef.tutaj@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)