

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Systemy i Urządzenia Przemysłowe

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: U

Stopień studiów: I

Specjalności: Systemy i urządzenia ciepłne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM SIUP oIS C8 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	5	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień inżynierskich o charakterze projektowym, analitycznym lub badawczym na podstawie literatury, pomiarów i obliczeń własnych.

Cel 2 Poszerzenie wiedzy z zakresu problematyki pracy dyplomowej w ramach samokształcenia.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna szczegółowo zagadnienie inżynierskie będące przedmiotem pracy dyplomowej, w sposób rozszerzony w stosunku do programu studiów.

EK2 Wiedza Nabycie praktycznej wiedzy z dziedziny projektowania konstruowania maszyn, urządzeń mechanicznych, aparatury lub procedur pomiarowych i badawczych stosowanych w inżynierii mechanicznej.

EK3 Umiejętności Potrafi rozwiązać zadany problem inżynierski w ramach kierunku i specjalności.

EK4 Umiejętności Potrafi wykorzystać informacje i dane literaturowe oraz odpowiednie programy inżynierskie do rozwiązania własnego zadanego problemu inżynierskiego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Tematyka w zależności od zadanego indywidualnego zadania inżynierskiego.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

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	5
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	100
Opracowanie wyników	90
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	150
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	350
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Oddanie pracy dyplomowej.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie orientuje się wystarczająco szczegółowo w zagadnieniach inżynierskich będących przedmiotem pracy dyplomowej, w sposób rozszerzony w stosunku do programu studiów.
NA OCENĘ 3.0	Zna wystarczająco szczegółowo zagadnienie inżynierskie będące przedmiotem pracy dyplomowej, w sposób rozszerzony w stosunku do programu studiów.
NA OCENĘ 3.5	jw.

NA OCENĘ 4.0	jw.
NA OCENĘ 4.5	jw.
NA OCENĘ 5.0	jw.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak dostatecznej praktycznej wiedzy z dziedziny projektowania konstruowania maszyn, urządzeń mechanicznych, aparatury lub procedur pomiarowych i badawczych stosowanych w inżynierii mechanicznej.
NA OCENĘ 3.0	Nabycie dostatecznej praktycznej wiedzy z dziedziny projektowania konstruowania maszyn, urządzeń mechanicznych, aparatury lub procedur pomiarowych i badawczych stosowanych w inżynierii mechanicznej.
NA OCENĘ 3.5	jw.
NA OCENĘ 4.0	jw.
NA OCENĘ 4.5	jw.
NA OCENĘ 5.0	jw.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Nie potrafi w zadowalającym stopniu rozwiązać zadanego problemu inżynierskiego w ramach kierunku i specjalności.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi w zadowalającym stopniu rozwiązać zadany problem inżynierski w ramach kierunku i specjalności.
NA OCENĘ 3.5	jw.
NA OCENĘ 4.0	jw.
NA OCENĘ 4.5	jw.
NA OCENĘ 5.0	jw.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Nie potrafi skutecznie wykorzystać informacji i danych literaturowych oraz odpowiednich programów inżynierskich do rozwiązania własnego zadanego problemu inżynierskiego.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi we właściwy sposób i skutecznie wykorzystać informacje i dane literaturowe oraz odpowiednie programy inżynierskie do rozwiązania własnego zadanego problemu inżynierskiego.
NA OCENĘ 3.5	jw.
NA OCENĘ 4.0	jw.
NA OCENĘ 4.5	jw.

NA OCENĘ 5.0	jw.
--------------	-----

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 Cel 2	P1	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1 | Komentarz

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Piotr, Jakub Duda (kontakt: piotr.duda@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Piotr, Jakub Duda (kontakt: aduda@mech.pk.edu.pl)

2 prof. dr hab. inż. Jerzy Kamieński (kontakt: jkamien@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż., prof. PK Janusz Krawczyk (kontakt: jkrawczy@pk.edu.pl)

4 dr inż. Jan, Piotr Talaga (kontakt: jtalaga@pk.edu.pl)

5 dr inż. Ryszard Wójtowicz (kontakt: rwojtowi@pk.edu.pl)

6 dr inż. Andrzej Duda (kontakt: aduda@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....
.....