

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: R

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności blok wybieralny B

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Metodyka badań naukowych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM IP oIIN A2 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	9

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia badań oraz metodami badawczymi stosowanymi w inżynierii mechanicznej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna zasady prowadzenia badań naukowych oraz zadania i rodzaje metod badawczych stosowanych w inżynierii mechanicznej.

EK2 Wiedza Zna aktualne problemy badawcze właściwe dla kierunku inżynieria produkcji

EK3 Umiejętności Potrafi zaplanować pracę badawczą oraz opracować wyniki pomiarów.

EK4 Kompetencje społeczne Rozumie potrzebę uaktualniania i pogłębiania wiedzy oraz poszerzania swoich kompetencji zawodowych. Ma świadomość rzetelności prowadzenia badań.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Pojęcie i istota nauki. Metodologia.	1
S2	Zasady prowadzenia badań naukowych (cele i funkcje, zadania, zasady procesu poznania, rodzaje wyjaśnień, typy, procedury).	1
S3	Zadania i rodzaje metod badawczych. Techniki badań naukowych.	1
S4	Rodzaje prac naukowych. Struktura pracy naukowej.	1
S5	Wprowadzenie do teorii i techniki eksperymentu. Organizacja i etapy badań naukowych.	1
S6	Aktualne problemy badawcze w inżynierii produkcji. Studium przypadków	3
S7	Zaliczenie	1

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	9
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	16
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
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 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uzyskanie pozytywnej oceny podsumowującej

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Zna w stopniu dostatecznym zasady prowadzenia badań naukowych oraz metody badawcze stosowane w inżynierii mechanicznej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Zna typowe problemy badawcze właściwe dla kierunku inżynieria produkcji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	

NA OCENĘ 3.0	Potrafi określić podstawowe etapy rozwiązania prostego problemu badawczego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Rozumie potrzebę uaktualnienia i pogłębiania swojej wiedzy.

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	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Mieczysław Korzyński — *Metodyka eksperymentu*, Warszawa, 2013, WNT
- [2] | Mirosław Krajewski — *O metodologii nauk i zasadach pisarstwa naukowego*, , 2010,
- [3] | Jerzy Apanowicz — *Metodologia ogólna*, Gdynia, 2002,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. zw. dr hab. inż. Sebastian, Piotr Skoczypiec (kontakt: sebastian.skoczypiec@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. Sebastian Skoczypiec (kontakt: skoczypiec@mech.pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....