

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Systemy i urządzenia przemysłowe

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: U

Stopień studiów: I

Specjalności: Aparatura przemysłowa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM SIUP oIS C9 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 Wygłoszenie autorskiej prezentacji multimedialnej na zadany temat z zakresu specjalności.

Cel 2 Nabranie wprawy w publicznym występowaniu oraz przedstawianiu i bronieniu swoich racji i osiągnięć.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość podstawowych zasad budowy, konstruowania i eksploatacji maszyn, urządzeń i aparatury w zakresie inżynierii mechanicznej.

EK2 Wiedza Uporządkowanie ogólnej wiedzy z zakresu inżynierii mechanicznej oraz wiedzy szczegółowej z zakresu aparatury przemysłowej.

EK3 Umiejętności Umiejętność zaprezentowania wyników pracy własnej oraz wyników prac innych autorów pozyskanych z literatury przedmiotu.

EK4 Kompetencje społeczne Zdolność do skutecznej obrony i propagowania własnych rozwiązań technicznych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Informacje i wskazówki dotyczące przygotowania pracy dyplomowej, jej tematyki, zakresu i edycji.	6
S2	Prezentacje multimedialne z zakresu poszczególnych operacji jednostkowych inżynierii procesowej, ich podstaw teoretycznych oraz aparatury w jakiej są realizowane ze szczególnym uwzględnieniem budowy, konstruowania i warunków eksploatacji aparatów procesowych. i konstruowania.	12
S3	Referowanie przygotowywanych prac dyplomowych, wybranych ich fragmentów wraz z dyskusją stanowiącą przygotowanie do późniejszej obrony.	12

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

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	10
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	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Wygłoszenie prezentacji

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak wystarczającej znajomości podstawowych zasad budowy, konstruowania i eksploatacji maszyn, urządzeń i aparatury w zakresie inżynierii mechanicznej.
NA OCENĘ 3.0	Wystarczająca znajomość podstawowych zasad budowy, konstruowania i eksploatacji maszyn, urządzeń i aparatury w zakresie inżynierii mechanicznej.
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 odpowiednio uporządkowanej i dostatecznej ogólnej wiedzy z zakresu inżynierii mechanicznej oraz wiedzy szczegółowej z zakresu aparatury przemysłowej.
NA OCENĘ 3.0	Posiadanie odpowiednio uporządkowanej i dostatecznej ogólnej wiedzy z zakresu inżynierii mechanicznej oraz wiedzy szczegółowej z zakresu aparatury przemysłowej.
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	Brak wystarczającej umiejętności zaprezentowania wyników pracy własnej oraz wyników prac innych autorów pozyskanych z literatury przedmiotu.
NA OCENĘ 3.0	Wystarczająca umiejętność zaprezentowania wyników pracy własnej oraz wyników prac innych autorów pozyskanych z literatury przedmiotu.
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	Brak dostatecznej zdolności do skutecznej obrony i propagowania własnych rozwiązań technicznych.
NA OCENĘ 3.0	Dostateczna zdolność do skutecznej obrony i propagowania własnych rozwiązań technicznych.
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	M1_W14	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	M1_W13	Cel 1 Cel 2	S2 S3	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	M1_U01 M1_U04	Cel 1 Cel 2	S2 S3	N1 N2	F1 P1
EK4	M1_K05	Cel 1 Cel 2	S2 S3	N1 N2 N3	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Komentarz

[2] Lidia Jabłonowska, Piotr Wachowiak, Sławomir Winch — *Sztuka prezentacji. Teoria i praktyka.*, Warszawa, 2019, Wydawnictwo DIFIN Spółka Akcyjna

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Literatura wykorzystywana w trakcie całych studiów — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

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: pduda@mech.pk.edu.pl)

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....