

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIS C11 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 Sprawdzenie wiedzy specjalistycznej z zakresu studiowanej specjalności

Cel 2 Autorskie prezentacje multimedialne na zadany temat z obszaru specjalności

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość zagadnień związanych z aparaturą i instalacjami przemysłowymi

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna i rozumie perspektywy i trendy rozwoju konstrukcji maszyn i urządzeń, mechaniki teoretycznej, wytrzymałości materiałów, termodynamiki, mechaniki płynów.

EK2 Umiejętności Potrafi zrozumieć zasadnicze punkty rozmowy w języku obcym, gdy używany jest język jasny i standardowy; radzić sobie w większości sytuacji, jakie spotyka się w podróży w regionie języka docelowego; wypowiedzieć się w sposób prosty i zwięzły na tematy z życia codziennego i dotyczące własnych zainteresowań oraz przedstawić krótko i prosto uzasadnienie lub wyjaśnienie danego zagadnienia.

EK3 Wiedza Zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych.

EK4 Umiejętności Potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu służące do rozwiązywania problemów inżynierskich zarówno w języku polskim jak i obcym, wyciągać wnioski z zasobów informacji zgromadzonych z różnych źródeł, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji oraz wyciągać wnioski i formułować uzasadnione opinie.

EK5 Umiejętności Potrafi samodzielnie przygotować informację w języku polskim i obcym, dotyczącą rozwiązywanego problemu, sporządzić krótki i prosty raport w formie pisemnej i ustnej, udokumentowany odpowiednimi przypisami literaturowymi.

EK6 Umiejętności Potrafi opracować prezentację z wyników badań własnych i rozwiązywania problemu inżynierskiego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Informacje i wskazówki dotyczące przygotowania pracy dyplomowej.	10
S2	Prezentacje dotyczące poszczególnych operacji jednostkowych, ich podstaw procesowych, aparatury w jakiej są realizowane, jej budowy, działania, doboru i konstruowania.	10
S3	Referowanie przygotowywanych prac dyplomowych, wybranych ich fragmentów i zagadnień.	10

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 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania pozytywnej oceny z każdego efektu kształcenia

W1 Ocena końcowa jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen z przeprowadzonych testów i zaliczenia ustnego

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Ma usystematyzowaną wiedzę z zakresu przedmiotów specjalnościowych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Potrafi opracować prezentację w zakresie swojej specjalności, czy zagadnień kierunkowych mechaniki i budowy maszyn
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi formułować i przekazywać swoje opinie na określone tematy techniczne
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie

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_W16	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	M1_U02	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	M1_W24	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	M1_U01	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5	M1_U03	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK6	M1_U04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2 N3	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

- [1] — *Literatura wykorzystywana w trakcie studiów*, , 0,
- [2] — *Prace dyplomowe zgromadzone w Katedrze Aparatury Przemysłowej*, , 0,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 prof. dr hab. inż. Piotr Duda (kontakt: pduda@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....