

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: IM

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria spajania materiałów, Materiały i technologie przyjazne środowisku, Materiały konstrukcyjne i kompozyty

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF IM oIIN E1 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	3

### 2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
3	10.00

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest pomoc w przygotowaniu pracy dyplomowej studentów.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie wszystkich przedmiotów z toku studiów na kierunku i specjalności.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.

**EK2 Umiejętności** Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie tych wyników realizacji tego zadania w zakresie zagadnień związanych z inżynierią materiałową

**EK3 Umiejętności** Rozumie konieczność podnoszenia kwalifikacji zawodowych w trakcie całego okresu pracy zawodowej i posiada umiejętność samokształcenia się.

**EK4 Kompetencje społeczne** Rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się podnoszenia kompetencji zawodowych i społecznych. Potrafi zainspirować swój zespół do poszukiwania aktualnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych w literaturze przedmiotu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Konsultacja celu i zakresu podjętego tematu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu. Wybór wariantu - dyskusja zaproponowanego rozwiązania, analiza krytycznych obszarów projektu. Analiza szczegółowych rozwiązań, opracowanie końcowego zagadnienia pracy. Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	10
PD1	Konsultacja celu i zakresu podjętego tematu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu. Wybór wariantu - dyskusja zaproponowanego rozwiązania, analiza krytycznych obszarów projektu. Analiza szczegółowych rozwiązań, opracowanie końcowego zagadnienia pracy. Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	10
PD1	Konsultacja celu i zakresu podjętego tematu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu. Wybór wariantu - dyskusja zaproponowanego rozwiązania, analiza krytycznych obszarów projektu. Analiza szczegółowych rozwiązań, opracowanie końcowego zagadnienia pracy. Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	10
PD1	Konsultacja celu i zakresu podjętego tematu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu. Wybór wariantu - dyskusja zaproponowanego rozwiązania, analiza krytycznych obszarów projektu. Analiza szczegółowych rozwiązań, opracowanie końcowego zagadnienia pracy. Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	10

## PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Konsultacja celu i zakresu podjętego tematu pracy. Dyskusja założeń i wariantów rozwiązania tematu. Wybór wariantu - dyskusja zaproponowanego rozwiązania, analiza krytycznych obszarów projektu. Analiza szczegółowych rozwiązań, opracowanie końcowego zagadnienia pracy. Analiza całości opracowania, podsumowania i wniosków końcowych.	10

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	60
Opracowanie wyników	80
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	140
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>280</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

P1 Egzamin ustny

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

W1 Pozytywny wyniki oceny formującej i podsumowującej

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Posiada 60% wiedzy opartej na treściach programowych, zweryfikowanej ocena podsumowującej.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_UO02	Cel 1	PD1	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K2_UO03	Cel 1	PD1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K2_UO05	Cel 1	PD1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K2_K01	Cel 1	PD1	N1 N2	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dariusz Mierzwiński (kontakt: [dariusz.mierzwinski@pk.edu.pl](mailto:dariusz.mierzwinski@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)