

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Nanotechnologie i Nanomateriały

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: NtiNm

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria nanostruktur

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of the diploma thesis
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF NTINM pIS E3 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	15.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem zajęć jest stworzenie studentowi warunków do sprawnej realizacji pracy dyplomowej, merytoryczny nadzór nad jej przebiegiem i bieżąca kontrola jej realizacji.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Zapoznanie się przez studenta z tematem i zakresem pracy dyplomowej potwierdzone jego podpisem. (złożenie odpowiedniej deklaracji)

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Umiejętność praktycznego wykorzystania wiedzy zdobytej w toku studiów do rozwiązywania problemów postawionych w pracy dyplomowej, jak również umiejętność jej poszerzania w oparciu o źródła literaturowe.

EK2 Wiedza Student posiada praktyczną wiedzę na temat zasad pisania tekstów technicznych i zasad cytowania źródeł literaturowych.

EK3 Umiejętności Student posiada praktyczną umiejętność pisania tekstów technicznych, potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym.

EK4 Wiedza Student potrafi przedstawić wyniki własnej pracy w sposób komunikatywny i zrozumiały dla słuchaczy.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Przygotowanie pracy inżynierskiej	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 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	5
Konsultacje przedmiotowe	40
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
praca w lab.	30
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	40
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	40
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	185
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Przygotowanie pracy inżynierskiej

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	60%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	60%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	60%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 3.0	60%
--------------	-----

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_U01 K1_U02 K1_U03 K1_U04 K1_U05 K1_U06 K1_U08 K1_U09 K1_U10 K1_U11 K1_U12 K1_U13 K1_U15 K1_U16 K1_U17 K1_U18 K1_U19	Cel 1	P1	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W06 K1_W11 K1_U01 K1_U02 K1_U03 K1_U04 K1_U05 K1_U06	Cel 1	P1	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_U11	Cel 1	P1	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_U02 K1_U03 K1_U04	Cel 1	P1	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. Ewa Gondek (kontakt: egondek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)