

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

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 21/22
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	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
praca w lab.	40
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	100
Opracowanie wyników	50
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	50
napisanie pracy dyplomowej	100
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	375
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 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna najważniejsze zagadnienia poruszane w pracy.
NA OCENĘ 3.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna najważniejsze zagadnienia poruszane w pracy w dość dobrym stopniu.

NA OCENĘ 4.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna najważniejsze zagadnienia poruszane w pracy w dobrym stopniu.
NA OCENĘ 4.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz dość dobrze orientuje się w zagadnieniach przedstawianych w pracy.
NA OCENĘ 5.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz bardzo dobrze orientuje się w zagadnieniach przedstawianych w pracy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna zasady pisania tekstów technicznych w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna zasady pisania tekstów technicznych i zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu do dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna zasady pisania tekstów technicznych i zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna zasady pisania tekstów technicznych i zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz zna zasady pisania tekstów technicznych i zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym stopniu do dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student prezentuje referat dotyczący pracy inżynierskiej oraz potrafi posługiwać się wybranym edytorem graficznym stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student prezentuje wyniki własnej pracy w formie referatu na dostatecznym poziomie.

NA OCENĘ 3.5	Student prezentuje wyniki własnej pracy w formie referatu na dość dobrym poziomie.
NA OCENĘ 4.0	Student prezentuje wyniki własnej pracy w formie referatu na dobrym poziomie.
NA OCENĘ 4.5	Student prezentuje wyniki własnej pracy w formie referatu na ponad dobrym poziomie.
NA OCENĘ 5.0	Student prezentuje wyniki własnej pracy w formie referatu na bardzo dobrym poziomie.

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_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

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)