

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	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF NTINM pIS E1 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
6	0	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z zasadami pisania prac naukowych i z formalną stroną pisania tekstów technicznych.

Cel 2 Zapoznanie studentów ze strukturą pracy naukowej, rola wprowadzenia i przeglądu literaturowego, cel i zakres pracy, wyniki pracy własnej i podsumowania, bibliografia.

Cel 3 Zapoznanie studentów z zasadami korzystania i wykorzystywania źródeł literaturowych i zasobów internetowych, zasady cytowania źródeł literaturowych.

Cel 4 Zapoznanie studentów z zasadami przygotowania prezentacji ustnych i posterowych.

Cel 5 Prezentacja przez studentów założeń swoich prac dyplomowych a po ich wykonaniu prezentacja wykonanych prac w postaci prezentacji ustnej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Uzyskanie zaliczenia z poprzednich semestrów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu.

EK2 Umiejętności Student posiada umiejętność przedstawiania wyników własnej pracy w sposób zrozumiały i komunikatywny. Student potrafi przedstawić wyniki własnej pracy zarówno na poziomie wysokiej ogólności, jak również i na poziomie szczegółów.

EK3 Umiejętności Student ma wiedzę na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych

EK4 Wiedza Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Prezentacja przez studentów prac dyplomowych	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	5
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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Ocena 2

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu w stopniu dość dobrym.

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi podjąć dyskusję merytoryczną, słuchać argumentów strony przeciwnej i jest skłonny do wypracowania kompromisu w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi przedstawić wyniki własnej pracy na poziomie wysokiej ogólności w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student posiada umiejętność przedstawiania wyników własnej pracy w sposób zrozumiały i komunikatywny, ponadto potrafi przedstawić wyniki własnej pracy zarówno na poziomie wysokiej ogólności w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada umiejętność przedstawiania wyników własnej pracy w sposób zrozumiały i komunikatywny .ponadto potrafi przedstawić wyniki własnej pracy zarówno na poziomie wysokiej ogólności, jak również i na poziomie szczegółów w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student posiada umiejętność przedstawiania wyników własnej pracy w sposób zrozumiały i komunikatywny ponadto potrafi przedstawić wyniki własnej pracy zarówno na poziomie wysokiej ogólności, jak również i na poziomie szczegółów w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada umiejętność przedstawiania wyników własnej pracy w sposób zrozumiały i komunikatywny. Student potrafi przedstawić wyniki własnej pracy zarówno na poziomie wysokiej ogólności, jak również i na poziomie szczegółów w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student ma wiedze na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu dostatecznym.
NA OCENĘ 3.5	Student ma wiedze na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student ma wiedze na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student ma wiedze na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student ma wiedze na temat zasad pisania publikacji naukowych i technicznych oraz zasad cytowania źródeł literaturowych w stopniu bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego w stopniu dostatecznym.

NA OCENĘ 3.5	Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego w stopniu dość dobrym.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego w stopniu dobrym.
NA OCENĘ 4.5	Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego w stopniu ponad dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego w stopniu bardzo dobrym.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	S1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	S1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	S1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	S1	N1 N2 N3	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....