

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Nanotechnologie i nanomateriały

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: NN

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria nanostruktur

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WFMiI NN oIS E1 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
7	0	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Pierwszym celem seminarium jest zapoznanie studentów z formalnymi wymaganiami przy tworzeniu pracy magisterskiej

Cel 2 Drugim celem seminarium jest omówienie procedury tworzenia pracy; od wykonania części praktycznej przez jej analizę do pisania dysertacji

Cel 3 Trzecim celem jest krytyczna analiza (przez studentów i prowadzącego) przedstawianych przez studentów ich autorskich konspektów pracy

Cel 4 Czwartym celem jest bieżąca monitorowanie postępu prac

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Przystępując do seminarium Studenci powinni mieć wybrane tematy badawcze

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Umiejętność pracy z tutorem oraz w zespole badawczym

EK2 Umiejętności Podstawową wymaganie jest umiejętność jasnego formułowania celów

EK3 Wiedza Student musi posiadać elementarną wiedzę związaną z wybranym przez siebie tematem badawczym

EK4 Wiedza Wiedza studenta wynikać powinna z analizy wysłuchanych wykładów i poszerzenia jej z sugerowanej przez tutora literatury fachowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Seminarium prowadzone jest przez nauczyciela akademickiego z interaktywnym udziałem studentów: bieżąca analiza przedstawianych treści (pytania, odpowiedzi, komentarze) i własne prezentacje studentów związane z postępowaniem pracy	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 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	0
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	20
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Nie wykonanie 90% pracy licencjackiej (inżynierskiej)
NA OCENĘ 3.0	Wykonanie 90% pracy licencjackiej (inżynierskiej)
NA OCENĘ 3.5	Subiektywna ocena prowadzącego wynikająca z formy prezentacji osiągnięć
NA OCENĘ 4.0	Subiektywna ocena prowadzącego wynikająca z formy prezentacji osiągnięć
NA OCENĘ 4.5	Subiektywna ocena prowadzącego wynikająca z formy prezentacji osiągnięć

NA OCENĘ 5.0	Subiektywna ocena prowadzącego wynikająca z formy prezentacji osiągnięć
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	j.w.
NA OCENĘ 3.0	j.w.
NA OCENĘ 3.5	j.w.
NA OCENĘ 4.0	j.w.
NA OCENĘ 4.5	j.w.
NA OCENĘ 5.0	j.w.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	j.w.
NA OCENĘ 3.0	j.w.
NA OCENĘ 3.5	j.w.
NA OCENĘ 4.0	j.w.
NA OCENĘ 4.5	j.w.
NA OCENĘ 5.0	j.w.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	j.w.
NA OCENĘ 3.0	j.w.
NA OCENĘ 3.5	j.w.
NA OCENĘ 4.0	j.w.
NA OCENĘ 4.5	j.w.
NA OCENĘ 5.0	j.w.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	xxx	Cel 1	S1	N1 N2	F1 P1
EK2	xxx	Cel 1	S1	N1 N2	F1 P1
EK3	xxx	Cel 1	S1	N1 N2	F1 P1
EK4	xxx	Cel 1	S1	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] Literatura polecana przez opiekuna pracy

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. Wojciech Otowski (kontakt: wotowski@fizyk.ifpk.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. prof. PK Wojciech Otowski (kontakt: wotowski@fizyk.ifpk.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....