

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Matematyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Modelowanie matematyczne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa (wybieralny)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WFMiI M oIS E2 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	10.00
SEMESTRY	6

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
6	0.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem pracy dyplomowej jest systematyczne ujęcie wybranego zagadnienia przy wykorzystaniu literatury matematycznej polskiej i obcojęzycznej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie wszystkich przedmiotów wymaganych planem studiów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe fakty związane z tematyką pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Student posiada umiejętność korzystania z literatury matematycznej, także w języku obcym.

EK3 Wiedza W zakresie tematu pracy dyplomowej student zna twierdzenia wraz z dowodami, które potrafi samodzielnie przeprowadzić.

EK4 Umiejętności Student potrafi płynnie referować wyniki pracy dyplomowej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
----	--	------------------

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 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	0
Konsultacje przedmiotowe	10
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	100
Opracowanie wyników	100
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	80
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	290
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	10.00

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	Student nie zna podstawowych pojęć z tematyki pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe pojęcia w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student zna podstawowe pojęcia w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student zna podstawowe pojęcia w stopniu ponad dobrym

NA OCENĘ 5.0	Student zna podstawowe pojęcia w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi zrozumieć tekstu matematycznego
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zrozumieć tekst matematyczny w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi zrozumieć tekst matematyczny w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi zrozumieć tekst matematyczny w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi zrozumieć tekst matematyczny w stopniu ponad dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zrozumieć tekst matematyczny w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przeprowadzić prostego dowodu
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przeprowadzić dowody na ocenę dostateczną.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi przeprowadzić dowody na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przeprowadzić dowody na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przeprowadzić dowody na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi przeprowadzić dowody na ocenę bardzo dobrą
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi referować wyników pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi referować wyniki pracy dyplomowej na ocenę dostateczną
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi referować wyniki pracy dyplomowej na ocenę dość dobrą
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi referować wyniki pracy dyplomowej na ocenę dobrą
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi referować wyniki pracy dyplomowej na ocenę ponad dobrą
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi referować wyniki pracy dyplomowej na ocenę bardzo dobrą

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_K01, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK2	K_U01, K_U02, K_U04, K_U15, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK3	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1
EK4	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	Cel 1		N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. Włodzimierz Jelonek (kontakt: wjelon@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)