

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

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 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	10.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
6	0	0	0	0	0	10

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem pracy dyplomowej jest opracowanie tekstów z matematyki wyższej związanych z tematem, który nie jest objęty programem studiów.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie wszystkich przedmiotów wymaganych planem studiów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności a) posługiwania się aparatem matematycznym istotnym dla zastosowań związanych z wybraną specjalnością, b) syntetycznego ujęcia wybranego zagadnienia przy wykorzystaniu kilku źródeł, c) dostrzegania i uzupełniania opuszczonych fragmentów rozumowań i obliczeń w literaturze wykorzystywanej przy pisaniu pracy, d) dodatkowego wyjaśnienia tekstu np. przez dobór i analizę stosownych przykładów (kontrprzykładów) lub interpretację zagadnień matematycznych, e) pracy z tekstem matematycznym w języku obcym.

EK2 Wiedza Teoria matematyczna potrzebna przy opracowaniu pracy dyplomowej.

EK3 Umiejętności Prezentowania swojej pracy w sposób zwarty i zrozumiały dla ogólnie przygotowanego słuchacza

EK4 Umiejętności Prowadzenia dyskusji naukowej w ramach obrony przedstawionej pracy.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Konsultacje i kontrola przygotowywanej pracy dyplomowej.	10

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

Praca punktowana jest w skali 0-70 punktów. Punkty przydzielane są w dwóch grupach: formalna ocena pracy (0-20 pkt.) oraz merytoryczna ocena pracy (0-50 pkt.). Szczegóły zawarte są w dokumencie "Z a l e c e n i a dotyczące prac dyplomowych, ich oceny i egzaminu dyplomowego na kierunku MATEMATYKA Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej Politechniki Krakowskiej"

OCENA FORMUJĄCA

F1 Sugerowana ocena promotora zawarta w opinii do pracy

F2 Sugerowana ocena recenzenta zawarta w recenzji do pracy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena uzgodniona recenzenta i promotora

P2 Egzamin ustny

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 2.0	Poniżej 10 pkt. z formalnej oceny pracy lub poniżej 25 pkt. z merytorycznej oceny pracy lub poniżej 35 pkt. z końcowej oceny pracy
NA OCENĘ 3.0	35 - 41pkt z końcowej oceny pracy
NA OCENĘ 3.5	42 - 48 pkt z końcowej oceny pracy
NA OCENĘ 4.0	49 - 55 pkt z końcowej oceny pracy
NA OCENĘ 4.5	52 - 62 pkt z końcowej oceny pracy
NA OCENĘ 5.0	63 - 70 pkt z końcowej oceny pracy
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 3.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 5.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 3.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 5.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 3.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 4.5	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego
NA OCENĘ 5.0	efekt weryfikowany podczas egzaminu dyplomowego

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_U01, K_U02, K_U36, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	Cel 1	P1	N1	F1 F2 P1
EK2	K_W02	Cel 1	P1	N1	P2
EK3	K_U36	Cel 1		N1	P2
EK4	K_K01, K_K03	Cel 1		N1	P2

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Lech Sławik (kontakt: lslawik@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)