

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Matematyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Matematyka w finansach i ekonomii, Modelowanie matematyczne

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	diploma seminar
KOD PRZEDMIOTU	WFMiI M oIIS E1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	10.00
SEMESTRY	1

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
1	10.00

3 CELE PRZEDMIOTU

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

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 (kontraprzykładów) 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

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Pisanie pracy dyplomowej, twórcza interpretacja literatury naukowej	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Platforma Teams

N3 Platforma Elf

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	50
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	80
Opracowanie wyników	100
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	60
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

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Student aktywnie uczestniczy w konsultacjach z promotorem, przygotowuje systematycznie kolejne fragmenty pracy

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 2.0	uboga teoria nie odpowiadająca wymaganiom egzaminu magisterskiego
NA OCENĘ 3.0	teoria w sposób dostateczny spełniająca wymagania, brak szczegółowych dowodów
NA OCENĘ 3.5	W miarę rozbudowana teoria, pewne usterki w rozumowaniach matematycznych
NA OCENĘ 4.0	Dobrze rozbudowana teoria, ciekawy temat, w miarę dobre rozumowanie, dowody bez zasadniczych usterek
NA OCENĘ 4.5	Dobrze rozbudowana teoria, ciekawy temat, poprawne rozumowanie, dowody bez zasadniczych usterek,
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze rozbudowana teoria, ciekawy temat, poprawne rozumowanie, dowody bez zasadniczych usterek,
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	student wykazuje brak zrozumienia treści pracy
NA OCENĘ 3.0	student w sposób dostateczny rozumie pracę, niedociągnięcia przy prezentacji
NA OCENĘ 3.5	student w miarę rozumie pracę, pewne niedociągnięcia przy prezentacji
NA OCENĘ 4.0	student dobrze rozumie pracę, pewne niedociągnięcia przy prezentacji ale prezentacja jest dobrze zrozumiała dla słuchaczy
NA OCENĘ 4.5	student dobrze rozumie pracę, niewielkie niedociągnięcia przy prezentacji ale prezentacja jest dobrze zrozumiała dla słuchaczy
NA OCENĘ 5.0	student bardzo dobrze rozumie pracę, brak niedociągnięć przy prezentacji, prezentacja jest bardzo dobrze zrozumiała dla słuchaczy
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	student nie odpowiada na żadne pytanie dotyczące pracy
NA OCENĘ 3.0	student w dostateczny sposób odpowiada na pytania,

NA OCENĘ 3.5	student odpowiada na pytania, potrafi wyrazić główną ideę pracy
NA OCENĘ 4.0	student dobrze odpowiada na pytania, potrafi wyrazić główną ideę pracy, orientuje się w szczegółach pracy
NA OCENĘ 4.5	student dobrze odpowiada na pytania, potrafi wyrazić główną ideę pracy, dobrze orientuje się w szczegółach pracy
NA OCENĘ 5.0	student bardzo dobrze odpowiada na pytania, potrafi wyrazić główną ideę pracy, bardzo dobrze orientuje się w szczegółach pracy

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_U01 K_U02 K_U03 K_U04	Cel 1	PD1	N1	F1 F2 P1
EK2	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05	Cel 1	PD1	N1	P2
EK3	K_U01 K_U02 K_U03	Cel 1	PD1	N1	P2
EK4	K_U01 K_U02 K_U03 K_U04	Cel 1	PD1	N1	P2

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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)