

WYDZIAŁ MATEMATYKI	
KARTA PRZEDMIOTU	
Nazwa w języku polskim PRACA DYPLOMOWA	
Nazwa w języku angielskim DIPLOMMA THESIS	
Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Matematyka	
Specjalność (jeśli dotyczy):	
Stopień studiów i forma:	I stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy- / wybieralny / ogólnouczelniany*
Kod przedmiotu	MAT001347
Grupa kursów	TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	420				
Forma zaliczenia	zal				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	14				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	14				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	9				

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Dopuszczenie do szóstego semestru studiów.

CELE PRZEDMIOTU

C1. Napisanie pracy dyplomowej oraz sprawdzenie umiejętności samodzielnej pracy studenta

*niepotrzebne skreślić

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

W1 Opanuje nowe zagadnienia matematyczne

W2 Opanuje metodę pisania prac matematycznych

Z zakresu umiejętności:

U1 Potrafi samodzielnie napisać poprawną pracę matematyczną

U2 Potrafi samodzielnie analizować literaturę związaną z opracowywanym zagadnieniem

Z zakresu kompetencji społecznych studenta:

K1 Wykazuje się samodzielnością zawodową

K2 Potrafi samodzielnie prezentować nowe zagadnienia matematyczne

K3 Rozumie zasady ochrony własności intelektualnej

TREŚCI PROGRAMOWE

Moduł poświęcony realizacji pracy dyplomowej. W jego skład typowo wchodzi: analiza wskazanego przez opiekuna zagadnienia, próba samodzielnego rozwiązania postawionych problemów bądź zbudowanie wspomagającego oprogramowania oraz napisanie pracy. Możliwe są odstępstwa od tej reguły, jednak tylko w uzgodnieniu z Komisją Programową kierunku Matematyka.

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Konsultacje
2. Praca własna studentów

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W1, PEK_W2 PEK_U1, PEK_U2 PEK_K1, PEK_K2, PEK_K3	Przygotowanie tekstu pracy
P=F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA**LITERATURA PODSTAWOWA**

1. Literatura merytoryczna uzgodniona z opiekunem pracy dyplomowej
2. Literatura techniczna uzgodniona z opiekunem pracy

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**Komisja programowa kierunku Matematyka**

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Praca Dyplomowa
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU MATEMATYKA**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu**	Treści programowe**	Numer narzędzia dydaktycznego**
PEK_W01	K1MAT_W01, K1MAT_W02, K1MAT_W12	C1		1, 2
PEK_W02	K1MAT_W18, K1MAT_W19, K1MAT_U28			
PEK_U01	K1MAT_U28	C1		1, 2
PEK_U02	K1MAT_U27	C1		1, 2
PEK_K01	K1MAT_K03	C1		1, 2
PEK_K02	K1MAT_U29	C1		1, 2
PEK_K03	K1MAT_W19	C1		1, 2

** - z tabeli powyżej