

WYDZIAŁ MATEMATYKI**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim: Praca dyplomowa****Nazwa w języku angielskim: Diploma Thesis****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): MATEMATYKA****Specjalność (jeśli dotyczy):****Stopień studiów i forma: 2 stopień, stacjonarna /niestacjonarna*****Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy / wybieralny /ogólnouczelniany*****Kod przedmiotu: MAP1806****Grupa kursów: TAK/ NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					600
Forma zaliczenia					Egzamin/ zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy					
Liczba punktów ECTS					20
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					10
W tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					10

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Rachunek prawdopodobieństwa, Statystyka matematyczna, Procesy stochastyczne

CELE PRZEDMIOTU

C1 Napisanie pracy. Poznanie nowych osiągnięć i metod używanych w różnych dziedzinach matematyki

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W1 Opanuje nowe zagadnienia matematyczne

PEK_W2 Opanuje metodę pisania prac matematycznych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U1 Potrafi samodzielnie napisać poprawną pracę matematyczną

PEK_U2 Potrafi samodzielnie analizować literaturę związaną z opracowywanym

zagadnieniem

Z zakresu kompetencji społecznych studenta:

PEK_K1 Wykazuje się samodzielnością zawodową

PEK_K2 Potrafi samodzielnie prezentować nowe zagadnienia matematyczne

PEK_K3 Rozumie zasady ochrony własności intelektualnej

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1.Praca własna studenta – wyszukiwanie informacji, pisanie pracy, analiza danych rzeczywistych

OCENA OSIĄGNIĘCIA 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_U1 PEK_U2 PEK_K1 PEK_K2 PEK_K3	Ocena pracy własnej studenta, ocena pracy dyplomowej
P=F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

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_W1	K2MAT_W09, K2MAT_W10, K2MAT_W11, K2MAT_W13	C1	Nie dotyczy	1
PEK_W2	K2MAT_W10	C1	Nie dotyczy	1
PEK_U1	K2MAT_U06	C1	Nie dotyczy	1
PEK_U2	K2MAT_U03, K2MAT_U04	C1	Nie dotyczy	1
PEK_K1	K2MAT_K03	C1	Nie dotyczy	1
PEK_K2	K2MAT_K07	C1	Nie dotyczy	1
PEK_K3	K2MAT_K06	C1	Nie dotyczy	1

** - z tabeli powyżej