

**WYDZIAŁ MATEMATYKI  
KARTA PRZEDMIOTU**

**Nazwa w języku polskim: PRACA DYPLOMOWA**

**Nazwa w języku angielskim: Diploma thesis**

**Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Matematyka Stosowana**

**Specjalność (jeśli dotyczy): Mathematics for Industry and Commerce**

**Stopień studiów i forma: II stopień\*, stacjonarna / ~~niestacjonarna\*~~**

**Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy / ~~wybieralny / ogólnouczelniany\*~~**

**Kod przedmiotu MAT1372**

**Grupa kursów ~~TAK~~ / NIE\***

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					0
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					840
Forma zaliczenia					Zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS					28
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					28
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					0,5

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**

1. Student ma zaawansowaną wiedzę i umiejętności z zakresu analizy matematycznej, analizy funkcjonalnej i teorii równań różniczkowych
2. Ma pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, statystyki matematycznej i teorii procesów stochastycznych

**CELE PRZEDMIOTU**

C1 Poznanie nowych osiągnięć i metod używanych w różnych zastosowaniach matematyki.

\*niepotrzebne skreślić

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy student:

PEK\_W01 zna podstawowe modele i metody używane w różnych zastosowaniach matematyki

PEK\_W02 zna podstawy modelowania stochastycznego

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 potrafi konstruować podstawowe modele matematyczne, wykorzystywane różnych dziedzinach

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01 potrafi korzystać z literatury naukowej (także w językach obcych), w tym docierać do materiałów źródłowych i dokonywać ich przeglądu

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

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

### 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_W01 PEK_W02 PEK_U01 PEK_K01	ocena pracy własnej studenta, ocena pracy dyplomowej
P=F1		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

**Prof. dr hab. Aleksander Weron** (Aleksander.Weron@pwr.wroc.pl)  
**Prof. dr hab. Wojciech Okrański** (Wojciech.Okrasinski@pwr.wroc.pl)  
**Dr hab. Jan Goncerzewicz** (Jan.Goncerzewicz@pwr.wroc.pl)  
**Dr hab. Wojciech Mydlarczyk** (Wojciech.Mydlarczyk@pwr.wroc.pl)  
**Dr hab. Krzysztof Szajowski** (Krzysztof.Szajowski@pwr.wroc.pl)  
**Dr hab. Agnieszka Jurlewicz** (Agnieszka.Jurlewicz@pwr.wroc.pl)  
**Dr hab. Marcin Magdziarz** (Marcin.Magdziarz@pwr.wroc.pl)  
**Dr Agnieszka Wylomańska** (Agnieszka.Wylomanska@pwr.wroc.pl)  
**Dr Monika Muszkieta** (Monika.Muszkieta@pwr.wroc.pl)  
**Dr Krzysztof Burnecki** (Krzysztof.Burnecki@pwr.wroc.pl)  
**Dr Joanna Janczura** (Joanna.Janczura@pwr.wroc.pl)

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU  
**PRACA DYPLOMOWA MAT1372**  
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **MATEMATYKA STOSOWANA**  
I SPECJALNOŚCI **MATHEMATICS FOR INDUSTRY AND COMMERCE**

<b>Przedmiotowy efekt kształcenia</b>	<b>Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)</b>	<b>Cele przedmiotu**</b>	<b>Treści programowe**</b>	<b>Numer narzędzia dydaktycznego**</b>
<b>PEK_W01</b> (wiedza)	K2MIC_W03	C1	Nie dotyczy	1, 2
<b>PEK_W02</b>	K2MIC_W09	C1	Nie dotyczy	1, 2
<b>PEK_U01</b> (umiejętności)	K2MIC_U15	C1	Nie dotyczy	1, 2
<b>PEK_K01</b> (kompetencje)	K2MIC_K06	C1	Nie dotyczy	1, 2

\*\* - z tabeli powyżej