

# KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0541-2MAT-E22-PM3	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Pracownia magisterska III</i> <i>Master thesis workshop III</i>
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	matematyka
1.2. Forma studiów	studia stacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia drugiego stopnia
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Specjalność	nauczanie matematyki, analiza danych
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	WM, Instytut Matematyki
1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu	prof. zw. dr hab. Adam Idzik, prof. UJK dr hab. Grzegorz Łysik, dr Michał Zakrzewski
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. prof. UJK Grzegorz Łysik, dr hab. prof. UJK Szymon Walczak
1.9. Kontakt	<a href="mailto:glysik@ujk.edu.pl">glysik@ujk.edu.pl</a> , <a href="mailto:swalczak@ujk.edu.pl">swalczak@ujk.edu.pl</a>

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Dyplomowy
2.2. Język wykładowy	polski
2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	4
2.4. Wymagania wstępne	Pracownia magisterska II

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	pracownia magisterska	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	referat, dyskusja, analiza przypadków	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	
	uzupełniająca	

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>Pracownia magisterska</i> C1 – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki C2 – zapoznanie studentów z najnowszymi opracowaniami z wybranej tematyki C3 – doskonalenie umiejętności dowodzenia twierdzeń matematycznych i dobierania kontrprzykładów C4 – wdrożenie do precyzyjnego formułowania wyników własnej pracy w formie ustnej i pisemnej C5 – biegłość w samodzielnym planowaniu pracy i wyszukiwaniu potrzebnych informacji	
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>Pracownia magisterska</i> Przyswajanie specjalistycznej wiedzy i terminologii ( w tym terminologii obcojęzycznej). Formułowanie tez pracy, dbałość o ich kompletność oraz formalną poprawność. Przygotowanie do obrony pracy magisterskiej.	

### 4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie <b>WIEDZY</b> :		
W01	ma pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki	MAT2A_W02
W02	orientuje się w aktualnych kierunkach rozwoju wybranej dziedziny matematyki	MAT2A_W03
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> :		
U01	konstruuje rozumowania matematyczne: dowodzi twierdzenia, dobiera kontrprzykłady obalające błędne hipotezy	MAT2A_U01
U02	prezentuje treści matematyczne, w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	MAT2A_U02
U03	konstruuje modele matematyczne, wykorzystywane w konkretnych zaawansowanych zastosowaniach matematyki	MAT2A_U14
U04	samodzielnie wyszukuje informacje, także w językach obcych	MAT2A_U25



w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	planuje efektywnie swoją pracę	MAT1A_K01

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)	
	Referat Sprawozdania	Ocena pracy magisterskiej
	Forma zajęć	Forma zajęć
	P	P
W01	+	+
W02	+	+
U01	+	+
U02	+	+
U03	+	+
U04	+	+
K01	+	+

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
pracownia dyplomowa (P)	3	co najmniej 50% i nie więcej, niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej, niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej, niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej, niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	<b>60</b>
Udział w pracowni magisterskiej	60
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	<b>90</b>
Przygotowanie pracy dyplomowej	40
Przygotowanie do egzaminu magisterskiego	50
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>150</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>6</b>

*Przyjmuję do realizacji* (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....