

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0541-2MAT-E32-PD1	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Pracownia dyplomowa II</i> <i>Bachelor thesis workshop II</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	matematyka
1.2. Forma studiów	studia stacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia, licencjackie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Specjalność	nauczanie matematyki zastosowania matematyki
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	WM, Instytut Matematyki
1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu	dr Anna Sieczko dr Michał Zakrzewski
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
1.9. Kontakt	

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Dyplomowy
2.2. Język wykładowy	polski
2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	6
2.4. Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotów z semestrów 1–4 związanych z tematyką pracowni, wybór przedmiotów obieralnych zgodnych z tematyką pracowni

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	pracownia dyplomowa	
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 dyplomowa</i> C1 – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki C2 – doskonalenie umiejętności dowodzenia twierdzeń matematycznych i dobierania kontrprzykładów C3 – wdrożenie do precyzyjnego formułowania wyników własnej pracy w formie ustnej i pisemnej C4 – uzyskiwanie biegłości w samodzielnym planowaniu pracy i wyszukiwaniu potrzebnych informacji
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>Pracownia dyplomowa:</i> Przyswajanie specjalistycznej wiedzy i terminologii (w tym terminologii obcojęzycznej). Formułowanie tez pracy, dbałość o ich kompletność oraz formalną poprawność. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	w zakresie WIEDZY :	
W01	ma pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki	MAT1A_W04 MAT1A_W10 MAT1A_W16
W02	orientuje się w aktualnych kierunkach rozwoju wybranej dziedziny matematyki, zna jej zastosowania	MAT1A_W01 MAT1A_W15

w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	konstruuje rozumowania matematyczne: dowodzi twierdzenia, dobiera kontrprzykłady obalające błędne hipotezy	MAT1A_U01
U02	prezentuje treści matematyczne, w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	MAT1A_U01 MAT1A_U22 MAT1A_U23 MAT1A_U24
U03	planuje efektywnie swoją pracę	MAT1A_U26
U04	samodzielnie wyszukuje informacje, także w językach obcych	MAT1A_U28
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	precyzyjnie formułuje pytania służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematy lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	MAT1A_K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)	
	Referat Sprawozdanie	Ocena pracy dyplomowej
	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 w semestrze
	3,5	ponad 60% i nie więcej, niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w semestrze
	4	ponad 70% i nie więcej, niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w semestrze
	4,5	ponad 80% i nie więcej, niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w semestrze
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania w semestrze

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	60
Udział w pracowni dyplomowej	60
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	15
Przygotowanie do pracowni dyplomowej	15
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3

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

.....