

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	11.1	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Pracownia dyplomowa Bachelor thesis workshop
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	<i>matematyka</i>
1.2. Forma studiów	<i>studia stacjonarne / studia niestacjonarne</i>
1.3. Poziom studiów	<i>studia pierwszego stopnia</i>
1.4. Profil studiów	<i>ogólnoakademicki</i>
1.5. Specjalność	<i>nauczanie matematyki, zastosowania matematyki, analiza danych</i>
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	<i>WM, Instytut Matematyki</i>
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	<i>dr Anna Sieczko dr Sławomir Turek</i>
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
1.9. Kontakt	<i>asieczko@ujk.edu.pl</i>

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	<i>D</i>
2.2. Status przedmiotu	<i>fakultatywny</i>
2.3. Język wykładowy	<i>polski</i>
2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	<i>5, 6</i>
2.5. Wymagania wstępne	<i>zaliczenie przedmiotów z semestrów 1 - 4 związanych z tematyką pracowni, wybór przedmiotów obieralnych zgodnych z tematyką pracowni</i>

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć	<i>Pracownia dyplomowa (75 godzin – studia stacjonarne: 30 godz. w semestrach 5 i 45 godzin w semestrze 6; 45 godz. – studia niestacjonarne, 15 godz. w semestrze 5 i 39 godzin w semestrze 6)</i>	
3.2. Sposób realizacji zajęć	<i>zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK</i>	
3.3. Sposób zaliczenia zajęć	<i>zaliczenie z oceną</i>	
3.4. Metody dydaktyczne	<i>referat, dyskusja, analiza przypadków</i>	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	
	uzupełniająca	

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu	
Wiedza	
C1- Pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki.	
C2- Zapoznanie studentów z literaturą dotyczącą wybranej tematyki.	
Umiejętności	
C3-Doskonalenie umiejętności dowodzenia twierdzeń matematycznych i dobierania kontrprzykładów.	
C4- Wdrożenie do precyzyjnego formułowania wyników własnej pracy w formie ustnej i pisemnej.	
Kompetencje społeczne	
C5-Biegłość w samodzielnym planowaniu pracy i wyszukiwaniu potrzebnych informacji.	
4.2. Treści programowe	
Gromadzenie literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej. Przyswajanie specjalistycznej wiedzy i terminologii (w tym terminologii obcojęzycznej). Selekcja dostępnej literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej. Formułowanie tez pracy, dbałość o ich kompletność oraz formalną poprawność. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.	

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów)

kod	Student, który zaliczył przedmiot	Stopień nasycenia efektu kierunkowego [+] [++] [+++]	Odniesienie do efektów kształcenia	
			dla kierunku	dla obszaru
	w zakresie WIEDZY:			
W01	ma pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki	+++	MAT1A_W04 MAT1A_W10 MAT1A_W16	X1A_W01 X1A_W03
W02	orientuje się w aktualnych kierunkach rozwoju wybranej dziedziny matematyki, zna jej zastosowania	+++	MAT1A_W01 MAT1A_W15	X1A_W01
	w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:			
U01	konstruuje rozumowania matematyczne: dowodzi twierdzenia, dobiera kontrprzykłady obalające błędne hipotezy	+++ +++	MAT1A_U01 MAT1A_U03 MAT1A_U32	X1A_U01 X1A_U06
U02	prezentuje treści matematyczne, w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	+++	MAT1A_U01 MAT1A_U33 MAT1A_U34 MAT1A_U35	X1A_U01 X2A_U05 X1A_U06 X1A_U07 X1A_U08 X1A_U09
	w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
K01	planuje efektywnie swoją pracę	+++	MAT1A_K01	X1A_K03
K02	samodzielnie wyszukuje informacje, także w językach obcych	+++	MAT1A_K05	X2A_K01

4.4. Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia dla każdej formy zajęć

na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
zaliczenie pracowni dyplomowej: 50-60% punktów możliwych do zdobycia w semestrze	zaliczenie pracowni dyplomowej: 61-70% punktów możliwych do zdobycia w semestrze	zaliczenie pracowni dyplomowej: 71-80% punktów możliwych do zdobycia w semestrze	zaliczenie pracowni dyplomowej: 81-90% punktów możliwych do zdobycia w semestrze	zaliczenie pracowni dyplomowej: 91-100% punktów możliwych do zdobycia w semestrze

4.5. Metody oceny dla każdej formy zajęć

Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium	Zadania domowe	Referat Sprawozdania	Dyskusje	Inne ¹
					x (prac.dypl.)	x (prac.dypl.)	x(prac.dypl.) Ocena pracy dyplomowej

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA SEMESTR 5

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30	15
Udział w wykładach		
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd.	30	15
Udział w konsultacjach		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	45	60
Przygotowanie do wykładu		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.	10	20
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium		
Zebrań materiałów do projektu, kwerenda internetowa	35	40
Opracowanie prezentacji multimedialnej		
Przygotowanie hasła do wikipedii		
Inne		

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	3

BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA SEMESTR 6

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	45	30
<i>Udział w wykładach</i>		
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itd.</i>	45	30
<i>Udział w konsultacjach</i>		
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.</i>		
<i>Inne</i>		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	30	45
<i>Przygotowanie do wykładu</i>		
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.</i>	20	30
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium</i>		
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa</i>	10	15
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej</i>		
<i>Przygotowanie hasła do wikipedii</i>		
<i>Inne</i>		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	3

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

.....