

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	11.1-2MAT-E01-SD	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Seminarium dyplomowe
	angielskim	BA Diploma seminar

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 licencjackie</i>
1.4. Profil studiów	<i>ogólnoakademicki</i>
1.5. Specjalność	<i>nauczanie matematyki, zastosowania matematyki</i>
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	<i>WM, Instytut Matematyki</i>
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	<i>prof. dr hab. Taras Banakh, prof. dr hab. Michał Wojciechowski</i>
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>prof. dr hab. Taras Banakh prof. dr hab. Michał Wojciechowski</i>
1.9. Kontakt	tbanakh@yahoo.com miwoj-impan@o2.pl

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>osiągnięcie efektów kształcenia pozwalających realizować tematykę seminarium</i>

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć	<i>seminarium (60 godz. - studia stacjonarne i niestacjonarne (po 30 godz. w sem. 5 i 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>seminarium</i>	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	<i>wskazana przez prowadzącego seminarium</i>
	uzupełniająca	<i>wskazana przez prowadzącego seminarium</i>

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu

Wiedza:

C1 – Pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki

Umiejętności:

C2 – Nabywanie umiejętności przygotowywania i redagowania pracy dyplomowej

Kompetencje społeczne:

C3 – Kształtowanie postawy charakteryzującej się systematycznością i samodzielnością wobec zadań do wykonania.

4.2. Treści programowe

Seminarium dyplomowe: Gromadzenie fachowej literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej, przyswajanie treści matematycznych potrzebnych do konstrukcji pracy. Formułowanie tematu pracy, dobór treści merytorycznych, przykładów i kontrprzykładów. Ustna prezentacja wyników przygotowywanej pracy dyplomowej.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów)				
kod	Student, który zaliczył przedmiot	Stopień nasycenia efektu kierunkowego [+] [++] [+++]	Odniesienie do efektów kształcenia	
	w zakresie WIEDZY:		dla kierunku	dla obszaru
W01	opisuje główne zagadnienia z zakresu wybranej dziedziny matematyki	+++ +++ +++	MAT1A_W04 MAT1A_W10 MAT1A_W16	X1A_W01 X1A_W03
W02	umiejszcawia tematykę pracy w matematyce i zna jej zastosowanie	+++ +++	MAT1A_W01 MAT1A_W15	X1A_W01
	w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:			
U01	realizuje wybrany temat stosując poprawne rozumowania matematyczne, dobiera przykłady i kontrprzykłady	+++ +++ +++ +++	MAT1A_U01 MAT1A_U03 MAT1A_U32 MAT1A_U36	X1A_U01 X1A_U06
U02	wyraża treści matematyczne w mowie i na piśmie poprawnie pod względem merytorycznym i redakcyjnym	+++ +++ +++ +++	MAT1A_U01 MAT1A_U33 MAT1A_U34 MAT1A_U35	X1A_U01 X1A_U05 X1A_U06 X1A_U07 X1A_U08 X1A_U09
U03	dba o właściwy układ pracy, kompletność tez, poprawność wnioskowań	+++ +++	MAT1A_U01 MAT1A_U03	X1A_U01 X1A_U05 X1A_U06 X1A_U07 X1A_U08 X1A_U09
	w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
K01	planuje swoją pracę i systematycznie pracuje	+++	MAT1A_K01	X1A_K03
K02	samodzielnie wyszukuje informacje w dostępnych źródłach	+++ +++	MAT1A_K05 MAT1A_K08	X1A_K01
K03	wykorzystuje różne techniki komunikacji z prowadzącym zajęcia i innymi studentami	+++	MAT1A_K09	X1A_K02

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
seminarium dyplomowe w semestrze 5 i 6: 50%-60% punktów możliwych do uzyskania	seminarium dyplomowe w semestrze 5 i 6: 60%-70% punktów możliwych do uzyskania	seminarium dyplomowe w semestrze 5 i 6: 70%-80% punktów możliwych do uzyskania	seminarium dyplomowe w semestrze 5 i 6: 80%-90% punktów możliwych do uzyskania	seminarium dyplomowe w semestrze 5 i 6: 90%-100% punktów możliwych do uzyskania

4.5. Metody oceny dla każdej formy zajęć							
Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium	Zadania domowe	Referat Sprawozdania	Dyskusje	Inne
					x(sem)	x(sem)	X (sem) 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	30
Udział w wykładach		
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach, seminarium	30	30
Udział w konsultacjach		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	45	45
Przygotowanie do wykładu		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium, seminarium	30	30
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Zebrań materiałów do projektu, kwerenda internetowa		
Opracowanie prezentacji multimedialnej, referatu	15	15
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/	30	30
Udział w wykładach		
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach, seminarium	30	30
Udział w konsultacjach		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	45	45
Przygotowanie do wykładu		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium, seminarium	10	10
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	25	25
Zebrań materiałów do projektu, kwerenda internetowa		
Opracowanie prezentacji multimedialnej, referatu	10	10
Przygotowanie hasła do wikipedii		
Inne		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	3

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

.....