

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0541.6.MAT1.E.PD	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Pracownia dyplomowa Bachelor thesis workshop
	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. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Magdalena Nowak
1.6. Kontakt	mnowak@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	osiągnięcie efektów kształcenia pozwalających realizować tematykę pracy licencjackiej

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	wskazana przez prowadzącego pracownię
	uzupełniająca	wskazana przez prowadzącego pracownię

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Pracownia dyplomowa C1 – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki C2 – nabywanie umiejętności przygotowywania i redagowania pracy dyplomowej C3 – zapoznanie studentów z literaturą dotyczącą wybranej tematyki C4 – doskonalenie umiejętności dowodzenia twierdzeń matematycznych i dobierania kontrprzykładów C5 – wdrożenie do precyzyjnego formułowania wyników własnej pracy w formie ustnej i pisemnej C6 – uzyskiwanie biegłości w samodzielnym planowaniu pracy i wyszukiwaniu potrzebnych informacji C7 – kształtowanie postawy charakteryzującej się systematycznością i samodzielnością wobec zadań do wykonania
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Pracownia dyplomowa: 1. Gromadzenie fachowej literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej. Tłumaczenia z języka angielskiego fragmentów artykułów. Selekcja dostępnej literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej. 2. Przyswajanie specjalistycznej wiedzy i terminologii (w tym terminologii obcojęzycznej). 3. Zebranie materiałów, (ewentualne) przeprowadzenie eksperymentu obliczeniowego, wskazówki merytoryczne i techniczne. 3. Formułowanie tematu pracy, dobór treści merytorycznych, przykładów i kontrprzykładów. 4. Opracowanie wyników i napisanie pracy. Dbłość o kompletność tez oraz formalną poprawność. 5. Wskazówki merytoryczne.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:		

W01	w zaawansowanym stopniu pojęcia w wybranej dziedzinie matematyki	MAT1A_W01 MAT1A_W02 MAT1A_W03 MAT1A_W04 MAT1A_W05 MAT1A_W14 MAT1A_W17
W02	w stopniu zaawansowanym aktualne kierunki rozwoju wybranej dziedziny matematyki oraz jej zastosowania	MAT1A_W01 MAT1A_W02 MAT1A_W17 MAT1A_W22
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:		
U01	konstruować rozumowania matematyczne: dowodzić twierdzenia, dobierać kontrprzykłady obalające błędne hipotezy	MAT1A_U01 MAT1A_U16 MAT1A_U19
U02	prezentować treści matematyczne, w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	MAT1A_U01 MAT1A_U02 MAT1A_U16
U03	planować efektywnie swoją pracę	MAT1A_U16 MAT1A_U18 MAT1A_U19
U04	samodzielnie wyszukiwać informacje, także w językach obcych	MAT1A_U15 MAT1A_U19
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH jest gotów do:		
K01	precyzyjnego formułowania pytań służących pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	MAT1A_K01 MAT1A_K06 MAT1A_K07

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																					
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	...	W	C	...
W01								+			+			+							
W02								+			+			+							
U01								+			+			+							
U02								+			+			+							
U03								+			+			+							
U04								+			+			+							
K01								+			+			+							

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
pracownia (S)*	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% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia	Studia

	stacjonarne	niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	60	
Udział w pracowni dyplomowej	60 (15+45)	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	140	
Zebranie materiałów	50	
Redagowanie pracy dyplomowej	90	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	200	
PUNKTY ECTS za przedmiot	8 (1+7)	

**niepotrzebne usunąć*

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

.....