

**KARTA PRZEDMIOTU**

<b>Kod przedmiotu</b>	0541.6.MAT1.E.PD	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<i>Pracownia dyplomowa</i> <i>Bachelor thesis workshop</i>
	angielskim	

**1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	matematyka
<b>1.2. Forma studiów</b>	studia stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	studia pierwszego stopnia, licencjackie
<b>1.4. Profil studiów*</b>	ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	dr Magdalena Nowak
<b>1.6. Kontakt</b>	mnowak@ujk.edu.pl

**2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

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

**3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

3. SEKCJA GŁÓWNA DOKUMENTU SYLABUSU		
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 seminarium
	uzupełniająca	wskazana przez prowadzącego seminarium

**4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

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

**4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się**

<b>Effekt</b>	<b>Student, który zaliczył przedmiot</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>
<b>w zakresie WIEDZY:</b>		
W01	ma pogłębioną wiedzę w wybranej dziedzinie matematyki	MAT1A_W01 MAT1A_W02 MAT1A_W03 MAT1A_W04 MAT1A_W05 MAT1A_W14 MAT1A_W17
W02	orientuje się w aktualnych kierunkach rozwoju wybranej dziedziny matematyki, zna jej zastosowania	MAT1A_W01

		MAT1A_W02 MAT1A_W17
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	konstruuje rozumowania matematyczne: dowodzi twierdzenia, dobiera kontrprzykłady obalające błędne hipotezy	MAT1A_U01 MAT1A_U16 MAT1A_U19
U02	prezentuje treści matematyczne, w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze	MAT1A_U01 MAT1A_U02 MAT1A_U16
U03	planuje efektywnie swoją pracę	MAT1A_U16 MAT1A_U18 MAT1A_U19
U04	samodzielnie wyszukuje informacje, także w językach obcych	MAT1A_U15 MAT1A_U19
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	precyzyjnie formułuje pytania służące 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									+			+			+						

\*niepotrzebne usunąć

#### 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 stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	60	
dział w pracowni dyplomowej	60	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	165	
Zebranie materiałów	50	
Redagowanie pracy dyplomowej	115	
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>225</b>	
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>9</b>	

\*niepotrzebne usunąć

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

.....