

**WYDZIAŁ MATEMATYKI****KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu w języku polskim: **Seminarium**  
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: **Seminar**  
Kierunek studiów: **Matematyka, Matematyka i Analiza Danych**  
Specjalność:  
Stopień studiów i forma: **I stopień, stacjonarna**  
Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**  
Kod przedmiotu:  
Grupa kursów:

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					20
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					60
Forma zaliczenia					zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS					2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					2
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)					0,7

\*niepotrzebne skreślić

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH**

Znajomość podstawowych wiadomości z kursów obowiązkowych z pierwszych sześciu semestrów studiów.

**CELE PRZEDMIOTU**

- C1 Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.
- C2 Umiejętność wygłoszenia referatu na zadany temat.

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

PEU\_W01 Student posiada wiedzę umożliwiającą zdanie egzaminu dyplomowego.

Z zakresu umiejętności:

PEU\_U01 Student potrafi wygłosić referat na zadany temat.

PEU\_U02 Student potrafi rozwiązywać typowe zadania, których rozwiązanie wymagane jest na egzaminie dyplomowym.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEU\_K01 Student potrafi krytycznie odnieść się do referatu zaprezentowanego przez innego studenta i w twórczy sposób uczestniczyć w dyskusji dotyczącej tego referatu.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
S1	Przedstawienie wymagań obowiązujących na egzaminie dyplomowym. Określenie wymagań wobec referatów. Wybór tematów referatów przez studentów.	2
S2	Wygłaszanie referatów na zadane tematy. Dyskusja na temat referatów. Rozwiązywanie typowych zadań, których rozwiązanie wymagane jest na egzaminie dyplomowym.	18
Suma godzin		<b>20</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wygłaszanie referatu  
N2 Dyskusja na temat referatu  
N3 Rozwiązywanie zadań  
N4 Praca własna studenta

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEU_W01 PEU_U01	ocena referatu
F2	PEU_W01 PEU_U02 PEU_K01	ocena aktywności studenta (udział w dyskusji, rozwiązywanie zadań przy tablicy)
$P = F1*0,8 + F2*0,2$		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

**Prof. dr hab. Tadeusz Kulczycki, tadeusz.kulczycki@pwr.edu.pl**