

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

Nazwa przedmiotu w języku polskim: **Praktyka**  
 Nazwa przedmiotu w języku angielskim: **Practice**  
 Kierunek studiów: **Matematyka, Matematyka i Analiza Danych**  
 Stopień studiów i forma: **I stopień, stacjonarna**  
 Rodzaj przedmiotu: **Wybieralny**  
 Kod przedmiotu:  
 Grupa kursów: **TAK**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	<b>0</b>				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	<b>150</b>				
Forma zaliczenia	<b>zaliczenie</b>				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy					
Liczba punktów ECTS	<b>6</b>				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	<b>6</b>				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	<b>6</b>				

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

1. Znajomość podstawowych pojęć, twierdzeń i metod z zakresu obowiązkowych kursów matematycznych z pierwszych pięciu semestrów studiów.
2. Wiedza z zakresu programowania.

**CELE PRZEDMIOTU**

C1 Wyrobienie umiejętności zastosowania metod matematycznych w konkretnych problemach.

**PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ****Z zakresu wiedzy student**

PEU\_W01 posiada wystarczającą wiedzę z matematyki do analizy praktycznych problemów,

PEU\_W02 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy matematyka.

**Z zakresu umiejętności student**

PEU\_U01 potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.

**Z zakresu kompetencji społecznych student**

PEU\_K01 jest przygotowany do zdobywania nowych kompetencji i współpracy z przedstawicielami innych zawodów.

**STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE**

N1 Praca własna studentów

**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_U01, PEU_K01 PEU_W01, PEU_W02	Ocena pracy własnej studenta
P=F1		

<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>
--

Prof. dr hab. Tadeusz Kulczycki (Tadeusz.Kulczycki@pwr.edu.pl)
--