

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022-2024
Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	<i>proseminarium naukowe</i>
Kod przedmiotu	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Kierunek studiów	<i>informatyka</i>
Poziom studiów	<i>studia II stopnia</i>
Profil	<i>ogólnoakademicki</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok i semestr/y studiów	<i>rok I, semestr 1</i>
Rodzaj przedmiotu	<i>przedmiot kierunkowy</i>
Język wykładowy	<i>polski</i>
Koordynator	<i>dr hab. Jan Bazan, prof. UR</i>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<i>dr hab. Jan Bazan, prof. UR, dr hab. Barbara Pękala, prof. UR</i>

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1					45				6

1.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

zaliczenie bez oceny

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Algorytmy i struktury danych, programowanie obiektowe, język skryptowy, bazy danych, sztuczna inteligencja, aplikacje internetowe

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z tematyką proseminarium – istotnym współcześnie zagadnieniem informatycznym: wiadomości ogólne i szczegółowe z wybranych zakresów realizowanej tematyki
C2	Zapoznanie studentów z nowoczesnymi narzędziami wykorzystywanymi do praktycznych zastosowań realizowanej tematyki
C3	Przygotowanie studentów do realizacji prac magisterskich w zakresie realizowanej tematyki

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Student ma wiedzę ogólną o tematyce realizowanej na przedmiocie oraz szczegółową z pewnych jej obszarów, zna metody stosowane w obrębie realizowanej tematyki oraz wybrane nowoczesne narzędzia wykorzystywane do praktycznych zastosowań	K_Wo6
EK_02	Student potrafi użyć wybrane nowoczesne narzędzia informatyczne do realizacji zadań i rozwiązywania problemów z zakresu omawianej tematyki	K_U02, K_U04, K_U05, K_K02

3.3 Treści programowe

Problematyka seminarium

1. Przypomnienie wiedzy i umiejętności niezbędnych do realizacji wybranej tematyki
2. Przekazanie wiedzy o osiągnięciach naukowych w zakresie omawianej tematyki
3. Wspólne rozwiązywanie problemów prowadzące do nabycia przez studentów umiejętności realizacji zadań o średnim poziomie trudności z zakresu realizowanej tematyki posiadających komponent badawczy
4. Referowanie przez studentów zadanych prac naukowych lub samodzielnie zrealizowanych zadań

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład problemowy, rozwiązywanie zadań, w tym programistycznych z użyciem komputera.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01 - EK_02	Weryfikacja zadań domowych, obserwacja w trakcie zajęć	Lab

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie przedmiotu jest binarne tzn. „zal” lub „nzal”. Student otrzymuje zaliczenie, gdy rozwiąże wszystkie serie zadań domowych, przekaże rozwiązania prowadzącemu i poprawnie omówi podczas zajęć rozwiązania wybranych zadań domowych wskazane przez prowadzącego.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	45
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie teoretyczne do zajęć, przygotowanie rozwiązań zadań domowych)	105
SUMA GODZIN	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	6

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Podawana przez Prowadzącego zajęcia – uzależniona od realizowanej tematyki
Literatura uzupełniająca: Podawana przez Prowadzącego zajęcia – uzależniona od realizowanej tematyki