**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot obieralny 4

**Koordynator przedmiotu:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka i Systemy Informacyjne

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów.

**Limit liczby studentów:**

Bez limitu

**Cel przedmiotu:**

.

**Treści kształcenia:**

Przedmioty obieralne dotyczą zarówno teoretycznych, jak i praktycznych aspektów informatyki. Pozwalają na rozszerzenie i uszczegółowienie dotychczas zdobytej przez studentów wiedzy i umiejętności z wybranej tematyki. Student jest zobowiązany wybrać jeden przedmiot z listy przedmiotów obieralnych, zatwierdzony jako przedmiot kierunkowy dla danego etapu studiów na dany rok akademicki przez Komisję Programową kierunku Informatyka i Systemy Informacyjne.

**Metody oceny:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów..

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

Konkretne odniesienia do obszarów wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, nabyte i egzekwowane w trakcie trwania przedmiotu, są uzależnione od tematyki danych zajęć.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną i szczegółową w zakresie wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_W01, I2\_W02, I2SI\_W02, I2SI\_W03, I2SI\_W04, I2SI\_W05, I2SI\_W06, I2SI\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o

**Charakterystyka W02:**

Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych i złożonych zadań informatycznych z zakresu wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_W02, I2SI\_W02, I2SI\_W03, I2SI\_W04, I2SI\_W05, I2SI\_W06, I2SI\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Ma umiejętność formułowania wydajnych algorytmów z zakresu wybranego przedmiotu, używając właściwych metod i narzędzi

Weryfikacja:

.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2SI\_U06, I2SI\_U07, I2SI\_U08, I2SI\_U09, I2\_U01, I2\_U02, I2\_U03, I2\_U04, I2\_U05, I2SI\_U01, I2SI\_U02, I2SI\_U03, I2SI\_U04, I2SI\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

Weryfikacja:

.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U06, I2\_U07, I2\_U08, I2\_U09, I2\_U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**