**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot obieralny 4

**Koordynator przedmiotu:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka i Systemy Informacyjne

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2019/2020

**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:**

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, oferowanych w semestrze letnim, zatwierdzonych na dany rok akademicki przez Komisję Programową kierunku Informatyka.

**Treści kształcenia:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów.

**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:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Potrafi pracować indywidualnie i w zespole oraz zarządzać swoim czasem i dotrzymywać terminów

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**