**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot obieralny 1

**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:**

1 / 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:**

.

**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, oferowanych w semestrze letnim.

**Metody oceny:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Szczegóły w opisach oferowanych przedmiotów.

**Witryna www przedmiotu:**

.

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W2\_01:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** CC\_W01, CC\_W03, CC\_W04, CC\_W05, CC\_W08, CC\_W09, CC\_W10, CC\_W11, CC\_W13, SI\_W03, SI\_W04, SI\_W05, SI\_W08, SI\_W09, SI\_W10, SI\_W11, SI\_W01, PD\_W01, PD\_W03, PD\_W04, PD\_W05, PD\_W08, PD\_W09, PD\_W10, PD\_W11, PD\_W13, PD\_W15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W2\_02:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** CC\_W12, SI\_W12, PD\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U2\_01:**

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

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** CC\_U09, CC\_U11, CC\_U12, CC\_U14, CC\_U17, CC\_U19, SI\_U09, SI\_U11, SI\_U12, SI\_U14, SI\_U17, SI\_U19, PD\_U09, PD\_U11, PD\_U12, PD\_U16, PD\_U17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_02:**

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:** CC\_U01, CC\_U03, SI\_U01, SI\_U03, PD\_U01, PD\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K2\_01:**

Posiada zdolność do kontynuacji kształcenia oraz świadomość potrzeby samokształcenia w ramach procesu kształcenia ustawicznego

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** PD\_K01, CC\_K01, SI\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**