**Nazwa przedmiotu:**

Projekt wymagań funkcjonalności systemu informatycznego

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wiśniewski Michał

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS:
15h laboratorium + 10 projekt + 2h kons. grupowe + 3h kons. indywidualne + 5h zapoznanie się ze wskazana literaturą + 8h przygotowanie dokumentacji systemu + 7h przygotowanie do kolokwiom zaliczeniowego = 50h

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

1,20 ECTS:
15h laboratorium + 10 projekt + 2h kons. grupowe + 3h kons. indywidualne = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS:
15h laboratorium + 10 projekt + 2h kons. grupowe + 3h kons. indywidualne + 5h zapoznanie się ze wskazana literaturą + 8h przygotowanie dokumentacji systemu + 7h przygotowanie do kolokwiom zaliczeniowego = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 10h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień związanych z podejściem procesowym

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (projekt)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów w uwarunkowaniami modelowania wymagań funkcjonalnych dla systemów informatycznych na podstawie analizy procesów biznesowych z wykorzystaniem notacji UML

**Treści kształcenia:**

C. Laboratorium:
1. Diagramy przypadków użycia
2. Diagramy klas
3. Diagramy sekwencji i czynności
4. Diagramy wdrożeniowe
5. Tworzenie dokumentacji systemu
D. Projekt:
Wykonanie projektu wymagań funkcjonalności systemu informatycznego wspomagającego wybrany proces biznesowy, w tym:
1. Opisu i modelu procesu biznesowego
2. Diagramu przypadków użycia
3. Diagramu klas
4. Diagramu sekwencji i czynności
5. Diagramu wdrożeniowe
6. Dokumentacji systemu

**Metody oceny:**

C. Laboratorium:
1. Ocena formatywna: kolokwium sprawdzające zdobyte umiejętności
2. Ocena sumatywna: skala ocen (2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0)
D. Projekt:
1. Ocena formatywna: projekt funkcjonalności narzędzia informatycznego wspomagającego wybrany proces + prezentacja
2. Ocena sumatywna: skala ocen (2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0)
E. Końcowa ocena z przedmiotu: 40% ocean z laboratorium + 60% ocena z projektu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Wrycza, S., red. 2007. Ćwiczenia UML 2.1. Gliwice: Helion
2. Stevens, P. 2007. UML. Inżynieria oprogramowania. Wydanie II. Gliwice: Helion
Uzupełniająca:
1. Wrycza, S., Marcinkowski, B., Maślankowski, J., 2012. UML 2.x Ćwiczenia zaawansowane. Gliwice: Helion

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_W07:**

Student zna teorie oraz ogólną metodologię postępowania w zakresie opracowania modelu procesu biznesowego oraz tworzenia diagramów notacji UML

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_U08:**

Student potrafi analizować procesy z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w naukach o zarządzaniu, w tym również narzędzi IT

Weryfikacja:

Projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_K02:**

Student ma doświadczenie w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**