**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. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS:
15h laboratorium + 10 projekt + 2h konsultacje + 5h zapoznanie się ze wskazana literaturą + 8h przygotowanie dokumentacji systemu + 10h przygotowanie do kolokwiom zaliczeniowego = 50h

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

1,1 ECTS:

**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:  | 15h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień związanych z podejściem procesowym

**Limit liczby studentów:**

- od 8 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium) - od 8 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:**

Laboratorium:
1. Diagramy przypadków użycia
2. Diagramy klas
3. Diagramy sekwencji i czynności
4. Diagramy wdrożeniowe
5. Tworzenie dokumentacji systemu
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:**

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)
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)
Końcowa ocena z przedmiotu: 40% ocean z laboratorium + 60% ocena z projektu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Dąbrowski, W., Stasiak, A., Wolski, M. 2009. Modelowanie systemów informatycznych w języku UML 2.1. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Szumański, Z., 2010. Projektowanie i wdrażanie procesów produk-cyjnych i usługowych z zastosowaniem języka UML oraz standardu ERP. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
Uzupełniająca:
1. Lasota, A., 2012. Modelowanie procesów produkcyjnych z wykorzystaniem diagramów aktywności języka UML i sieci Petriego. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT
2. KIESER, A. and KUBICEK, H., 2018. An organizational concept for the design of Management Information Systems. Information Systems and Organizational Structure. pp. 163-185. (dostęp przez bazę SCOPUS w ramach subskrypcj Biblioteki Głównej PW)

**Witryna www przedmiotu:**

moodle.usos.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG9:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu współczesne technologie informacyjne (w tym narzędzia modelowania/ analizowania procesów biznesowych), co pozwala mu być świadomym ich użytkownikiem i znaleźć ich zastosowania w organizacjach w gospodarce cyfrowej

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie kolokwium
Projekt zaliczenie projektu i prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UK10:**

Absolwent potrafi porozumiewać się w sposób profesjonalny, przy użyciu terminologii właściwej dla systemów informatycznych

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UO13:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, narzędzia oraz techniki informacyjno-komunikacyjne do planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz w zespołach

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie kolokwium
Projekt zaliczenie projektu i prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW1 Z1\_UW4:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z różnych obszarów zarządzania, w szczególności w zakresie analizowania i modelowania procesów w organizacji

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie kolokwium
Projekt zaliczenie projektu i prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1, Z1\_KK2, Z1\_KO4:**

Absolwent rozumie jak istotna jest jego własna wiedza z zakresu systemów informatycznych dla funkcjonowania i pokonywania problemów w organizacji oraz dla działania w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do jej krytycznej oceny i zasięgania opinii ekspertów w tej dziedzinie

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie kolokwium
Projekt zaliczenie projektu i prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**