**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Radosław Okulski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Przedsiębiorczość technologiczna

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
12h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 18h przygotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji = 50h

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

0,5 ECTS
12h ćwiczenia = 12h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
12h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 18h przygotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji = 50h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie: zarządzania strategicznego nowoczesnego przedsiębiorstwa, nowych technologii i podstaw zarządzania innowacjami oraz transferu technologii

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę z zakresu implementacji nowych technologii wybranych systemów w danym przedsiębiorstwie,
- potrafił dobierać technologie sztucznej inteligencji odpowiednio do potrzeb w zakresie wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem,
- potrafił zrozumiale przekazywać wiedzę dotyczącą wdrażania innowacyjnych systemów w przedsiębiorstwie.

**Treści kształcenia:**

B. Ćwiczenia:
1. Perspektywy rozwoju inteligentnych systemów zarządzania.
2. Prezentacje studentów na forum grupy
Zaliczenie

**Metody oceny:**

B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: zgodna z pomiarem sprawdzającym w toku wy-kładów i treściami programu nauczania.
2. Ocena sumatywna: przeprowadzana na podstawie bardziej skomplikowanych projektów samodzielnie wykonanych przez studentów w czasie ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Flasiński M., 2011r., Wstęp do sztucznej inteligencji. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Banaszak Z., Bocewicz G. 2011, Decision support driven models and algorithms of artificial intelligence.
Warsaw University of Technology, Faculty of Management, Warszawa.
Uzupełniająca:
1. Grzeszczyk T. A.: 2011 Artifi-cial Intelligence Applied Book Warszawa.
2. Rutkowski L.: 2011 Metody i techniki sztucznej inteligencji. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
3. Statsoft , 2015. Sieci neuronowe, internetowy podręcznik statystyki, www.statsoft.pl/textbook/stathome.html.

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I1\_W08:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie przedsiębiorczości, ze szczególnym uwzględnieniem kreowania postaw przedsiębiorczych i podejmowania wyzwań związanych z rozwojem przedsiębiorczości

Weryfikacja:

Esej tematyczny w formie rozprawy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_W02:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie inżynierii produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań technologii produkcyjnych

Weryfikacja:

Esej tematyczny w formie rozprawy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I1\_U02:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu inżynierii produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań technologii produkcyjnych.

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_U07:**

Absolwent potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w inżynierii produkcji, w tym również narzędzi IT.

Weryfikacja:

Przygotowanie eseju

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I1\_K04 :**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

Uzyskana, pozytywna ocena z prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_K05 :**

Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu.

Weryfikacja:

Esej zaliczeniowy oceniony na ocenę 3.0 i powyżej

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**