**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
20h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przy-gotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji = 50h

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

0,8 ECTS
20h ćwiczenia = 20h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
20h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przy-gotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 20h |
| 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 danej firmie.

**Treści kształcenia:**

B. Ćwiczenia:
1. Perspektywy rozwoju inteligentnych systemów zarządzania.
2. Historia Myśli gospodarczej „Od Adama Smitha do współcze-sności – NBIC”
3. Przesłanki rewolucji przemysłowej
4. Czynniki postępu i bariery rozwoju przemysłu od 1990r.
5. Industry 4.0
6. Internet Rzeczy
7. Big Data
8. Cloud Computing
9. Innowacyjne metody zarządzania technologiami
10. Hype Innovation dla przedsiębiorstw zawarte w dostarcza-nych towarach i usługach.

**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. Hejduk I., Grudzewski W. 2018 Zarządzanie technologiami, Warszawa: Difin
2. Flasiński M. 2011 Wstęp do sztucznej inteligencji, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
3. Banaszak Z., Bocewicz G. 2011 Decision support driven models and al-gorithms of artificial intelligence, Warsaw University of Technology, Faculty of Management
Uzupełniająca:
1. Grzeszczyk T. A. 2011 Artificial Intelligence Warszawa: Ap-plied Book
2. Rutkowski L. 2011 Metody i techniki sztucznej inteligencji, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN

**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:**