**Nazwa przedmiotu:**

Innowacje technologiczne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Okulski Radosław

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Przedsiębiorczość technologiczna

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
10h ćwiczenia +10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą +15h przygotowanie do ćwiczeń + 5h opracowanie końcowej prezentacji +10h przygotowanie do zaliczenia przedmiotu = 50h

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

0,4 ECTS
10h ćwiczenia = 10h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
10h ćwiczenia +10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą +15h przygotowanie do ćwiczeń + 5h opracowanie końcowej prezentacji +10h przygotowanie do zaliczenia przedmiotu = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 10h |
| 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:**

A. Ćwiczenia:
- Wprowadzenie
- Prezentacje studentów

**Metody oceny:**

B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: Oceniana będzie przygotowana w grupach i wygłoszona na zajęciach prezentacja oraz aktywny udział w zajęciach.
 2. Ocena sumatywna: Ocena końcowa stanowi ocenę wykonanej prezentacji, ewentualnie podwyższoną w przypadku wysokiej aktywności studenta na zajęciach w skali 5-2

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
- Skolarski J., 2011, Wstęp do sztucznej inteligencji. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Banaszak Z., Bocewicz G. 2011, Decision support driven models and algorithms of artificial intelligence.
Warsaw University of Technology, Faculty of Management, Warszawa
Uzupełniająca:
- Gurbała M., 2004. Rola przemysłu zaawansowanej technologii w rozwoju regionalnym i lokalnym, Instytut Technologii Eksploatacji w Radomiu.
- Grzeszczyk T. A.: 2011 Artificial Intelligence Applied Book Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I1\_W02:**

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

Weryfikacja:

Wykonanie eseju tematycznego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_W09:**

teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zastosowań narzędzi informatycznych w zarządzaniu i produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem działań podejmowanych w środowisku intra i internetowym

Weryfikacja:

Wykonanie eseju tematycznego

**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:

Wykonanie prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_U16 :**

komunikować się z użyciem specjalistycznej terminolo-gii z zakresu nauk ekonomicznych, technicznych i za-rządzania

Weryfikacja:

Wykonanie prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I1\_K01:**

absolwent jest gotów do: krytycznej oceny posiadanej wiedzy

Weryfikacja:

Test

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_K04:**

myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Weryfikacja:

Wykonanie prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**