**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Kryś

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Przedsiębiorczość technologiczna

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
20h ćwiczenia + 5h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 12h przygotowanie eseju + 10h przygotowanie prezentacji + 3h konsultacje = 50h

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

0,92 ECTS
20h ćwiczenia + 3h konsultacje = 23h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
20h ćwiczenia + 5h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 12h przygotowanie eseju + 10h przygotowanie prezentacji + 3h konsultacje = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 20h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opanowanie przez studentów zaawansowanej wiedzy teoretycznej z zakresu technologii oraz zarządzania technologiami wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie oraz wykorzystanie nabytej wiedzy podczas realizacji ćwiczeń tematycznych.

**Treści kształcenia:**

B. Ćwiczenia:
1. Znaczenie technologii dla gospodarki i przedsiębiorstwa. Kluczowa rola postępu technologicznego i organizacyjnego. Doskonalenie procesów produkcyjnych. Podanie zasad zaliczania oraz rejestracja zespołów. Przydzielenie tematów esejów i prezentacji. Dyskusja.
2. Przedsiębiorczość technologiczna. Przewaga konkurencyjna i technologiczna. Prezentacje i dyskusja.
3. Strategia technologiczna. Sposoby i techniki kreowania strategii technologicznej w przedsiębiorstwie. Warianty pozyskiwania technologii. Prezentacje i dyskusja.
4. Praktyczne sposoby pozyskiwania nowych technologii Rozwój innowacji produktowych, technologicznych i organizacyjnych. Sposoby i techniki implementacji technologii w przedsiębiorstwach. Prezentacje i dyskusja.
5. Industry 4.0. Cyfryzacja w przemyśle. Zrównoważony rozwój w przemyśle. Prezentacje i dyskusja.
6. Przedsiębiorstwa high-technology. Nowoczesne technologie w produkcji. Prezentacje i dyskusja.
7. Technologie w transporcie i magazynowaniu. Transport bliski i daleki. Wyposażenie i sterowanie magazynem. Prezentacje i dyskusja. Zaliczenie przedmiotu.

**Metody oceny:**

B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna:.
Każdy z ocenianych elementów będzie oceniany punktowo. Ocenie podlegać będzie przygotowany w grupach esej oraz wygłoszona na zajęciach prezentacja. Studenci mogą uzyskać dodatkowe punk-ty za aktywny udział w dyskusji omawianych na zajęciach tematów.
2. Ocena sumatywna:.
Ocena końcowa zależna jest od sumy uzyskanych punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Grudzewski W., Hejduk I., 2008, Zarządzanie technologiami: zaawansowane technologie i wyzwanie ich komercjalizacji, Difin, Warszawa
2. Łunarski J., 2009, Zarządzanie technologiami: ocena i doskonalenie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów
Uzupełniająca:
1. Smit J., Kreutzer S., Moeller C., Carlberg M., 2016. Industry 4.0, European Parliament: Bruksela
2. Janasz W. (red), 2006. Zarys strategii rozwoju przemysłu, Difin, Warszawa
3. Markusik S., 2011. Infrastruktura logistyczna w transporcie Tom I Środki transportu, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice
4. Markusik S., 2013. Infrastruktura logistyczna w transporcie Tom Infrastruktura punktowa – magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice

**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:

Przygotowanie eseju, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**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:

Przygotowanie eseju, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**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:

Przygotowanie eseju, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**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, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I1\_K04 :**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

Przygotowanie eseju, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**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:

Przygotowanie eseju, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na zajęciach, udział w dyskusji na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**