**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. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
12h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 16h przygotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji +2h konsultacji= 50h

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

0,56 ECTS
12h ćwiczenia +2h konsultacji = 14h

**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 + 16h przygotowanie do ćwiczeń +10h przygotowanie prezentacji +2h konsultacji= 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 12h |
| 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 punkty 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 dosko-nalenie, 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 Politechni-ki Śląskiej, Gliwice

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka I1\_W02:**

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

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_W08:**

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

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka I1\_U02:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podsta-wowe zjawiska technologiczne i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu inżynierii produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań technologii produkcyjnych w przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_U07:**

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

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka I1\_K04 :**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem nowych form IT.

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_K05 :**

Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w danym przedsiębiorstwie, w tym przestrzegania i wdrażania zasad zarządzania technologiami.

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**