**Nazwa przedmiotu:**

Od Industry 1.0 do Industry 4.0

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Okulski Radosław

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
10h wykład + 10h ćwiczenia + 10h analiza literatury + 5h konsultacje + 25h przygotowanie do zaliczenia = 60h

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

0,8 ECTS
10h wykład + 10h ćwiczenia + 5h konsultacje = 25h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,7 ECTS
10h ćwiczenia + 10h analiza literatury + 5h konsultacje + 25h przygotowanie do zaliczenia = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 10h |
| Ćwiczenia: | 10h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał wiedzę z zakresu historii myśli gospodarczej,
- posiadał wiedzę z zakresu historii przemysłu,
- w szczególności posiadał wiedzę z zakresu najnowszych osiągnięć organizacji przemysłowej,
- potrafił jasno i czytelnie przekazać wiedzę z zakresu historii myśli gospodarczej i przemysłu

**Treści kształcenia:**

A.Wykład:
- Historia myśli gospodarczej (od Adama Smitha do współczesności - NBIC)
- Przesłanki rewolucji przemysłowej - Przesłanki monopolizacji
- Pieniądz, bank i kredyt
- Czynniki postępu i bariery rozwoju przemysłu od 1990 - Industry 4.0 - NBIC (nano-, bio-, info-, cogno-)
- Internet Rzeczy
- Cloud computing
B.Ćwiczenia:
- Wprowadzenie
- Prezentacje studentów połączone z prezentacją PPT

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: Oceniane jest kolokwium końcowe.
2. Ocena sumatywna : W celu zaliczenia niezbędne jest zaliczenie kolokwium końcowego na ocenę min. dostateczną.
B. Ćwiczenia:
1. Oceniany będzie esej, streszczająca go prezentacja wykonana na zajęciach oraz aktywny udział w zajęciach.
2. Ocena sumatywna: Ocena końcowa stanowi średnią ocen eseju oraz wykonanej prezentacji, ewentualnie podwyższoną w przypadku wysokiej aktywności studenta na zajęciach.
C. Końcowa ocena z przedmiotu: Średnia ważona oceny wykładu i ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Skolarski J., 2012. Historia gospodarcza, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Janasz W., 1999. Innowacyjne strategie rozwoju przemysłu, Szczecin: Fundacja na rzecz Uniwersytetu Szczecińskiego
Uzupełniająca:
1. Janasz W. (red), 2006. Zarys strategii rozwoju przemysłu,Warszawa: Difin
2. Gurbała M., 2004. Rola przemysłu zaawansowanej technologii w rozwoju regionalnym i lokalnym, Żyrardów: Technologii Eksploatacji w Radomiu

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Z1\_W01 :**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_W02:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem ekonomii dla potrzeb zarządzania przedsiębiorstwem

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Z1\_U06:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu identyfikacji, tworzenia i optymalizacji procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów zarządzania

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_U08:**

Absolwent potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w naukach o zarządzaniu, w tym również narzędzi IT

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Z1\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_K04:**

Absolwent jest gotów myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Weryfikacja:

Prace sprawdzające i egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**