**Nazwa przedmiotu:**

Od Industry 1.0 do Industry 4.0

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Radosław Okulski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Godziny kontaktowe 15h, zajęcia ćwiczeniowe 15h, zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h, przygotowanie do ćwiczeń 10h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 10h.
Razem 60h

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

Godziny kontaktowe 15h, zajęcia ćwiczeniowe 15h
Razem 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h, przygotowanie do ćwiczeń 10h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 10h
Razem 30h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| 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 historii przemysłu

**Treści kształcenia:**

Wykład:
- Historia myśli gospodarczej (od Adama Smitha do współczesności - NBIC)
- Ekonomika europejska w gospodarce towarowo-pieniężnej
- 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
- Big data
- Cloud computing
Ćwiczenia:
- Wprowadzenie
- Prezentacje studentów

**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. 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
C. Końcowa ocena z przedmiotu: Stanowi średnią ważoną oceny zaliczenia ćwiczeń i oceny zaliczenia wykładów skali 5-2

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

www.electurer.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe