



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie produkcją [S1ETI2>ZProd]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Edukacja techniczno-informatyczna

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu podstaw przedsiębiorczości, umiejętność kojarzenia faktów, logicznego myślenia oraz korzystania z e-zasobów.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z procesami podstawowymi i pomocniczymi oraz organizacją przepływu materiałów i informacji w przedsiębiorstwie produkcyjnym.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Ma wiedzę na temat funkcjonowania systemów produkcyjnych.

Ma wiedzę na temat współpraczych metod zarządzania produkcją.

Ma wiedzę na temat zasad organizacji przepływu materiałów i informacji w procesach produkcyjnych.

Umiejętności:

Potrafi dyskutować na temat efektywności organizacji systemów produkcyjnych.

Potrafi zdefiniować elementy systemu produkcyjnego.

Kompetencje społeczne:

Ma świadomość różnorodności systemów produkcyjnych.

Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje i ich wpływ na funkcjonowanie systemu produkcyjnego.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta podczas wykładu weryfikowana będzie na podstawie kolokwium zaliczeniowego na ostatnich zajęciach w semestrze.

Wiedza oraz umiejętności nabyte podczas zajęć projektowych weryfikowane będą na podstawie sprawozdania przedstawionego w postaci prezentacji multimedialnej na ostatnich zajęciach w semestrze.

### Treści programowe

System gospodarczy. Przedsiębiorstwo produkcyjne, struktura organizacyjna. Zarządzanie i funkcje zarządzania. Typy i formy organizacji produkcji. Organizacja procesów produkcyjnych. Współczesne metody zarządzania produkcją.

### Tematyka zajęć

Wykład

System gospodarczy - elementy i zależności. Definicja i funkcje zarządzania. Struktura organizacyjna w przedsiębiorstwie produkcyjnym na wybranych przykładach. Procesy w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Typy i formy organizacji produkcji. Przepływ informacji i materiałów w systemie produkcyjnym. Zarządzanie zespołem produkcyjnym, motywowanie pracowników. Koncepcja Lean Manufacturing oraz Teoria Ograniczeń.

Projekt

Kreatywność w rozwiązywaniu problemów inżynierskich. Organizacja stanowiska pracy. Organizacja przepływu materiałów i informacji systemie PUSH oraz PULL. Wybrane narzędzia koncepcji Lean Manufacturing: standaryzacja pracy, 5S, SMED, TPM. Identyfikacja wąskich gardeł w procesie produkcyjnym.

### Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna wzbogacona materiałami filmowymi, studium przypadku, krzyżówka. Projekt: puzzle, prezentacja multimedialna, symulacja procesu produkcyjnego (warsztaty z wykorzystaniem klocków).

### Literatura

Podstawowa:

1. Organizacja i sterowanie, Marek Brzeziński, AW Placet, Warszawa, 2002
2. Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Edward Pająk, PWN, Warszawa, 2006

Uzupełniająca:

1. Inżynieria zarządzania, Ireneusz Durlik, AW Placet, Warszawa, 1993
2. Cel I: Doskonałość w produkcji, Eliyahu M. Goldratt, MINT Books, Warszawa 2017

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|                                                                                                                                                      | Godzin | ECTS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Łączny nakład pracy                                                                                                                                  | 55     | 2,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 30     | 1,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 25     | 1,00 |