



## 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

dr inż. Justyna Trojanowska

justyna.trojanowska@put.poznan.pl

### 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 współpracujących 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 materiałem filmowym, 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