



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie produkcją i personelem [S2IMat1>ZPiP]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Edward Pająk  
edward.pajak@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Ogólne wiadomości z dziedziny nauk inżyniersko - technicznych oraz nauk społecznych głównie dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wskazanie relacji między technologiami stosowanymi w obszarze określonych działań inżynierskich, a zarządzaniem tymi technologiami.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej. zna sposoby i metody prowadzenia działalności produkcyjnej i usługowej, planowanie i sterowania produkcją oraz realizację usług zna metody i narzędzia zarządzania personelem; ma wiedzę o współczesnych metodach zarządzania produkcją . [k\_w013]

Umiejętności:

Umie określić procesy podstawowe i pomocnicze realizowane w określonym systemie produkcyjnym

oraz dokonać charakterystyki tych procesów. Umie prowadzić działania związane z przygotowaniem produkcji w tym z przygotowaniem technicznym (konstrukcyjnym i technologicznym) oraz organizacyjnym w tym także działań związanych z organizacją stanowisk roboczych oraz działaniem personelu.K2\_U14

Kompetencje społeczne:

Potrafi wskazać kierunki rozwoju procesów stosowanych w systemach produkcyjnych, ma świadomość zagrożeń stwarzanych przez technologie i związane z nimi procesy. Potrafi przewidywać zagrożenia i im przeciwdziałać (np. w zakresie ochrony środowiska).K2\_K02

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie ustne - analiza oraz rozwiązanie w grupach prostego studium.

### Treści programowe

1. Informacje podstawowe (gospodarka światowa, narodowa, przedsiębiorstwo, system produkcyjny, procesy systemów produkcyjnych). Zasoby systemu produkcyjnego ze szczególnym uwzględnieniem kadr.
2. Rozwój systemów produkcyjnych - uwarunkowania techniczne i społeczne. Przemysł 4.0.
3. Przygotowanie produkcji konstrukcyjne, technologiczne, organizacyjne.
4. Sterowanie produkcją : przepływ ssący (karty kanban), przepływ tłoczący - opracowanie harmonogramów
5. Koncepcja oszczędnego wytwarzania (Lean Manufacturing) - istota koncepcji jej zastosowanie i stosowane narzędzia (TPM, JiT, SMED).
6. Metody opracowania mapy strumienia wartości VSM (stan obecny) oraz propozycja usprawnienia mapy strumienia wartości.
7. Zaliczenie

### Tematyka zajęć

brak

### Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna

### Literatura

1. Pająk E.: Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. PWN Warszawa 2021 r.
2. Praca zbiorowa - red. K.Szatkowski: Nowoczesne zarządzanie produkcją. Ujęcie procesowe. PWN Warszawa 2014 r.
3. Pająk E.: Zasady i metody oszczędnego wytwarzania. WYd. PWSZ Konin 2013 r

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,00