



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Techniczno-organizacyjne przygotowanie produkcji

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2 /4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jan Uniejewski

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: jan.uniejewski@put.poznan.pl

tel. 665 2051

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedomości z podstaw zarządzania, podstaw projektowania inżynierskiego, umiejętność logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu, rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy o procesach przygotowania produkcji, rozwijanie umiejętności w tym zakresie i uświadomienie roli przygotowania produkcji we współczesnych przedsiębiorstwach



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student zna cele, zakres i fazy przygotowania produkcji - [K_W09, K_17]
2. Zna miejsce i rolę przygotowania produkcji w cyklu życia wyrobu - [K_W17, K_W20]
3. Zna cykl oraz strategię projektowania, istotę projektowania współbieżnego - [K_W17, K_W20]
4. Zna składniki dokumentacji konstrukcyjnej i technologicznej - [K_W09]
5. Zna zasady i metody normowania pracy - [K_W08, K_W09]

Umiejętności

1. Student potrafi określić zakres prac przygotowania produkcji w zależności od seryjności produkcji i złożoności wyrobu/procesu - [K_U08, K_U10, KU11, K_U12]
2. Potrafi dobrać metody i środki do realizacji przygotowania produkcji - [K_U10, K_U11, K_U12]
3. Potrafi określić metody normowania pracy - [K_U12, K_U11]

Kompetencje społeczne

1. Student potrafi współpracować w grupie - [K_K10, K_K12]
2. Student jest świadomy roli przygotowania produkcji we współczesnej gospodarce i dla społeczeństwa - [K_K02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

(1) kolokwium końcowe - odpowiedzi na trzy pytania, każde pytanie jest punktowane w skali od 0 do 5; zaliczenie po uzyskaniu co najmniej 55% punktów.

Treści programowe

Miejsce i rola przygotowania produkcji w systemie produkcyjnym współczesnego przedsiębiorstwa. Proces produkcyjny - proces wytwórczy - proces technologiczny. Cykl życia wyrobu. Definicja, cele, zadania i funkcje przygotowania produkcji. Podział techniczno-organizacyjnego przygotowania produkcji. Perspektywiczne i właściwe T-OPP. Konstrukcyjne przygotowanie produkcji - fazy i zakres, pełny i niepełny cykl projektowania, strategię projektowania - diagnostyczna, funkcjonalna, prognostyczna, dokumentacja konstrukcyjna. Technologiczne przygotowanie produkcji, technologia, proces technologiczny i jego podział, wykonywane prace, dokumentacja technologiczna, normowanie pracy. Technologiczność konstrukcji. Wspomaganie komputerowe prac technicznego przygotowania produkcji.

Metody dydaktyczne

prezentacja multimedialna, dyskusja i analiza problemów

Literatura



Podstawowa

1. Szwabowski J., Elementy technicznego przygotowania produkcji, Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 2003

2. Kawecka-Endler A., Organizacja technicznego przygotowania produkcji. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2004

Uzupełniająca

1. Pająk E.; Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2006 r.

2. Durlik I. , Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Część 1, Agencja Wydawnicza Placet, Warszawa 2000

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	0,9
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium) ¹	5	0,1

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności