

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: Organizacja produkcji i usług
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
5. Specjalność: Komputerowo wspomagane zarządzanie produkcją i usługami
6. Rok: III Semestr: 6
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:
prof. dr hab. inż. Bożena Skołod
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

.....

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30			15	15
Forma zaliczenia	egzamin pisemny			zaliczenie realizowanego projektu, kolokwium w formie pisemnej lub ustnej	ocena przygotowanego tematu

10. Liczba punktów ECTS: 6
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy
12. Wymagania wstępne:

Techniki wytwarzania, projektowanie procesów technologicznych, techniczne przygotowanie produkcji.
--

13. Cele kształcenia:

Śluchacze nabywają umiejętności z zakresu planowania i projektowania procesów produkcyjnych. Celem kursu jest zapoznanie się z poszczególnymi obszarami organizacji i projektowania procesów produkcyjnych, z uwzględnieniem specyfiki przepływu informacji technologicznej, jej struktury i powiązań w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Celem kursu jest opanowanie zasad organizacji, planowania i projektowania podstawowych komórek przedsiębiorstwa produkcyjnego dla typowych rodzajów realizowanej produkcji (jednostkowa i seryjna) w oparciu o modele produktu, procesu i przedsiębiorstwa. Przedstawiono metody modelowania i funkcjonalnej symulacji podstawowych funkcji

przedsiębiorstwa i procesu produkcyjnego (wytwarzania, zaopatrzenia, logistyki, stanów magazynowych) dla różnych organizacji produkcji (gniazdowej – zorientowanej na produkt i na proces oraz rozproszonej). Stosowane są zaawansowane narzędzia modelowania i symulacji.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

1. Pojęcia podstawowe.
2. Przykłady organizacji w różnych rodzajach produkcji (jednostkowa, seryjna, gniazdowa, zorientowana na produkt i proces, itp.).
3. Opis struktury produktów i procesów produkcyjnych.
4. Planowanie zasobów i zarządzanie zleceniem produkcyjnym. Szczególnie zarządzanie projektem.
5. Podstawowe techniki organizacji prac.
6. Koncepcje produkcji wg LP, CE, MRPII, JiT.
7. Systemy przygotowania i zarządzania TPP, TDM/PDM, MRPII.
8. Systemy symulacji procesów produkcyjnych, zasady budowy modeli, zalety badań symulacyjnych i ich niedostatki.
9. Modelowanie marszrut materiałowych.
10. Zasady tworzenia planów lay-out.

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

14.4. Projekt:

Projekty realizowane są na konkretnych przykładach firm produkcyjnych lub usługowych i obejmują: opracowanie strategii konkurencyjności, analizę obiegu dokumentów, analizę efektywności wykorzystania zasobów, analizę zdolności wykonania usług, planowanie działalności gospodarczej, wyznaczanie granicznego punktu rentowności, pomiar pracy wybranych stanowisk, bilansowanie zleceń ze zdolnościami produkcyjnymi.

14.5. Seminarium:

1. Procesy innowacyjne w zarządzaniu produkcją (rozwój produktu, innowacje produktowe, postęp techniczny, rodzaje innowacji).
2. Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu produkcją: technologia grupowa.
3. Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu produkcją: elastyczne systemy produkcyjne.
4. Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu produkcją: systemy planowania potrzeb materiałowych MRP, MRPI, MRPII, MRPIII/ERP.
5. Nowoczesne koncepcje w zarządzaniu produkcją: koncepcja Just – in – Time, Kanban.
6. Usługa jako produkt (modele produktów usługowych).
7. Rola produktywności w zarządzaniu produkcją.

8. Materialne środowisko pracy (istota i znaczenie, systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy).
9. Kształtowanie przestrzeni pracy (stanowisko pracy, projektowanie przestrzeni pracy).
10. Czas wytwarzania produktów (modelowanie cyklu wytwarzania, metody obliczania normatywnego cyklu wytwarzania produktu).

15. Literatura podstawowa:

Muhleman A., Oakland J., Lockyer K.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa, 2001.

Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2002.

Chlebus Edward: Komputerowe systemy CAx w inżynierii produkcji, WNT Warszawa 2000.

16. Literatura towarzysząca:

Klemens J. Wróblewski: Podstawy sterowania przepływem produkcji.

Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2004.

Lis S., Santarek K., Strzelczak S.: Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych. PWN, Warszawa, 1994.