

Tytuł Zarządzanie produkcją (w tym rachunek kosztów)	Kod 10102512510102202268
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Edward Pająk prof. nadzw
tel. 61 6652052
e-mail: edward.pajak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami stosowanymi w obszarze zarządzania produkcją, rachunkiem kosztów dla inżynierów oraz z komputerowym wspomaganie procesu planowania i sterowania produkcją.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykład

Miejsce zarządzania w systemie klasyfikacji nauk. Gospodarka narodowa, globalizacja, system gospodarczy. Przepływy pieniężne w systemie gospodarczym. Pojęcie zarządzania, administrowania i rządzenia. Przedsiębiorstwo (system produkcyjny) ? zasoby i ich transformacja. Procesy w systemie produkcyjnym. Badania procesów, mierniki procesów, statystyczna kontrola procesów, zdolność procesów i urządzeń technologicznych. Zasady gospodarowania, wskaźnik produktywności. Ewolucja w rozwoju firm ? znaczenie postępu technicznego. Otoczenie przedsiębiorstwa i jego relacje z klientami. Rola marketingu w organizacji. Planowanie (rodzaje planów) .Pojęcie budżetu, przygotowanie budżetu. Podział kosztów procesu technologicznego. Miejsca powstania kosztów w procesie technologicznym. Systemy kalkulacyjne (parametryczne i analityczne). Finanse firmy i jej analiza wskaźnikowa. Zarządzanie przepływem materiałów. Zarządzanie i sterowanie zdolnościami produkcyjnymi. Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją klasy MRPII i systemy ERP. Współczesne metody zarządzania. Projektowanie struktury organizacyjnej firmy. Podstawowe cele i zadania zarządzania kadrami. Istota kierowania, rola kierownika. System motywacyjny. Zadania i rola etyki w gospodarce.

Ćwiczenia

Analiza wskaźnikowa firmy. Badanie zdolności produkcyjnych. Analityczna kalkulacja ceny. Określanie progu rentowności. Zasady opracowania mapy strumienia wartości. Metody planowania sieciowego. Cykle wytwarzania. Harmonogramowanie produkcji. Koszty wytwarzania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z projektowania inżynierskiego w zakresie konstrukcji i technologii oraz podstawowe wiadomości z zakresu podstaw informatyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Wykład wspomagany środkami audiowizualnymi, dyskusja i samodzielne rozwiązywanie wybranych zadań problemowych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie 2 częściowe: pisemne w formie testu, rozwiązanie zadania problemowego lub obliczeniowego z zakresu kosztów.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Edward Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
3. A.Muhlemann, J.S.Oakland, K.G.Lokyer Zarządzanie. Produkcja i usługi PWN Warszawa 1997
4. Edward Pająk Zaawansowane technologie współczesnych systemów produkcyjnych Politechnika Poznańska Poznań 2000
5. Uzupełniająca
6. Ireneusz Durlik Inżynieria zarządzania AW Placet Warszawa 1996
7. Lech Dwiliński Zarządzanie produkcją Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2002

Bibliografia uzupełniająca: