

Tytuł Symulacja kosztów wytwarzania	Kod 10102244810102201150
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 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 należy do grupy przedmiotów obowiązkowych profilu

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z możliwością zastosowania różnych narzędzi informatycznych do wspomaganie podejmowania decyzji związanych z produkcją, dla których głównym kryterium będą koszty wytwarzania

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykłady

Klasyfikacja kosztów ze względu na sposób przypisania (bezpośrednie i pośrednie) oraz zachowanie (stałe, zmienne). Symulacja kosztów a podejmowanie decyzji: a) wykorzystanie statystyki matematycznej do analizy -kosztów historycznych, prognozowanie, b) symulacja efektów produkcji przy istniejących ograniczeniach (wykorzystanie programu liniowego - wykorzystanie pakietu Solver dostępnego w Excel). Analiza wąskich gardeł (symulacja produkcji w warunkach istnienia jednego lub wielu wąskich gardeł - zastosowanie arkusza kalkulacyjnego). Metody rachunku inwestycyjnego (symulacja wariantów różnych zakupów inwestycyjnych lub realizacji programów inwestycyjnych). Rachunkowość zarządcza - a) wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych do analizy zarządczej (dla firm małych i średnich), b) zaawansowane systemy zarządzające (MRP II, ERP) - dla firm dużych.

Laboratorium

Analiza kosztów wytwarzania za pomocą programów statystycznych - praca w laboratorium. Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel i pakietu Solver ? do rozwiązania zadań związanych z symulacją kosztów wytwarzania i efektów produkcji, oraz prognozowania kosztów (praca w domu). Ćwiczenia przygotowane na programy klasy ERP (np. IFS) - praca w laboratorium.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości uzyskanie w trakcie studiowania przedmiotu: Rachunek kosztów dla inżynierów i Zarządzanie produkcją i usługami.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wspomagany środkami audiowizualnymi, dyskusja i samodzielne rozwiązywanie niektórych zadań w ramach pracy domowej (przy wykorzystaniu ogólnie dostępnego arkusza Excel).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny (test oraz zadania problemowe)

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. W.Gabrusewicz, A.Kamela-Sowińska, H. Poetschke Rachunkowość zarządcza Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa 1998
3. pod red. Alicji Jarugowej Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza Stow. Księgowych w Polsce Warszawa 2002
4. Uzupełniająca
5. Edward Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
6. Praca zbiorowa Zarządzanie organizacjami Wyd. Dom Organizatora Toruń 2002

Bibliografia uzupełniająca: