

Tytuł <b>Symulacja kosztów wytwarzania</b>	Kod <b>10102214710102202074</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność <b>Informatyzacja produkcji</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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 z komputerem.

Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do rozwiązania zadań związanych z symulacją kosztów wytwarzania i efektów produkcji, oraz prognozowania kosztów.

**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. 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:**