

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Symulacja kosztów wytwarzania		Kod 1010221571010257552
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100%

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr hab. inż. Edward Pająk, prof. nadzw. PP
email: edward.pajak@put.poznan.pl
tel. 6652052
WBMiZ
ul. Piotrowo 3

mgr inż. Marta Grabowska
email: marta.grabowska
tel. 6652798
WBMiZ
ul. Piotrowo 3

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

1	Wiedza:	Wiadomości uzyskanie w trakcie studiowania przedmiotu: Rachunek kosztów dla inżynierów i Zarządzanie produkcją i usługami.
2	Umiejętności:	Umiejętności analitycznego myślenia i posługiwania się MOffice
3	Kompetencje społeczne	Współpraca w grupie

Cel przedmiotu:

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

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Egzamin pisemny (test oraz zadania problemowe)

Treści programowe

<p>Wykłady</p> <p>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.</p> <p>Laboratorium</p> <p>Analiza kosztów wytwarzania za pomocą programów statystycznych - praca z komputerem.</p> <p>Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel do rozwiązania zadań związanych z symulacją kosztów wytwarzania i efektów produkcji, oraz prognozowania kosztów.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. W.Gabrusewicz, A.Kamela-Sowińska, H. Poetschke Rachunkowość zarządcza Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa 1998</p> <p>2. red. Alicji Jarugowej Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza Stow. Księgowych w Polsce Warszawa 2002</p>		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Edward Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006</p>		
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
Łączny nakład pracy	35	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1