

Zarządzanie produkcją i usługami

WZ

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Studia I stopnia o profilu: **A**



Przedmiot: Zarządzanie produkcją i usługami	Kod przedmiotu ZIP 1 N 04 33-0_0
Status przedmiotu:	Przedmiot obowiązkowy
Język wykładowy:	Język polski
Rok: II	Semestr: IV
Nazwa specjalności:	
Rodzaj zajęć i liczba godzin:	Studia niestacjonarne
Wykład	10
Ćwiczenia	-
Laboratorium	-
Projekt	20
Liczba punktów ECTS:	4

Cel przedmiotu	
C1	Opanowanie przez studentów podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania produkcją przewidzianej programem nauczania
C2	Umiejętność analizowania procesów i systemów produkcyjnych
C3	Umiejętność wykorzystania parametrycznego opisu procesów produkcyjnych do obliczeń praktycznych
C4	Umiejętność wykonywania ćwiczeń projektowych z zakresu zarządzania produkcją

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Ogólne wiadomości z Podstaw Zarządzania i Przygotowania Produkcji
2	Umiejętność kojarzenia faktów i wyciągania wniosków
3	Umiejętność obsługi komputera i wykonywania na nim podstawowych obliczeń z wykorzystaniem pakietu Excel

Efekty kształcenia	
W zakresie wiedzy:	
EK1	Wyjaśnia podstawowe pojęcia i problemy związane z zarządzaniem produkcją
EK2	Wyróżnia, opisuje elementy składowe i diagnozuje typowe procesy i systemy produkcyjne
EK3	Zna zasady organizacji i projektowania wybranych systemów produkcyjnych
W zakresie umiejętności:	
EK4	Potrafi posłużyć się zdobytą wiedzą do analizy i usprawnienia organizacji procesu produkcyjnego
EK5	Potrafi wykorzystać parametryczny opis procesu produkcyjnego do obliczeń praktycznych
W zakresie kompetencji społecznych:	
EK6	Gotowy wdrażać w praktyce i uczyć innych zasad racjonalnej organizacji procesów produkcyjnych
EK7	Potrafi rozwiązywać problemy i podejmować właściwe decyzje produkcyjne

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – wykłady		
	Treści programowe	Liczba godzin
W1	Istota zarządzania produkcją i usługami. System produkcyjny. Dekompozycja systemu produkcyjnego	1
W2	Zasady racjonalnej organizacji procesów produkcyjnych	1

W3	Przedmiotowa i technologiczna struktura produkcyjna	1
W4	Podstawy projektowania systemów produkcji rytmicznej i nierytmicznej	1
W5	Lokalizacja przedsiębiorstwa i rozmieszczenie wyposażenia produkcyjnego	1
W6	Wybrane japońskie metody zarządzania produkcją (SMED, Poka Yoke, Kazein)	1
W7	Podstawy sterowania przepływem produkcji	1
W8	Zasady i metody sterowania przepływem produkcji	1
W9	Budowa i formy ESP. Organizacja pracy w ESP	1
W10	Komputerowo zintegrowane systemy produkcyjne (CIM)	1
	Suma godzin:	10
Forma zajęć – projekt		
	Treści programowe	Liczba godzin
P1	Prognozowanie popytu w aspekcie wyznaczania programu produkcyjnego	2
P2	Program produkcyjny	2
P3	Partia produkcyjna	2
P4	Cykl produkcyjny	2
P5	Zapasy produkcji w toku	2
P6	Wydzielanie komórek produkcyjnych w systemie produkcji rytmicznej	2
P7	Projektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych	2
P8	Zaliczenie ćwiczeń projektowych	6
	Suma godzin:	20

Narzędzia dydaktyczne	
1	Wykład
2	Dyskusja nad problemem
3	Film dydaktyczny
4	Materiały do ćwiczeń i projektowania
5	Arkusz kalkulacyjny Excel

Sposoby oceny	
Ocena formująca	
F1	Premiowanie aktywności studenta w czasie dyskusji nad problemem
F2	Rozmowy i dyskusje w obszarze kontroli wiadomości
F3	Oceny cząstkowe za postępy w projekcie
Ocena podsumowująca	
P1	Ocena z egzaminu pisemnego
P2	Końcowa ocena za projekt

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze	30
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie egzaminu – łączna liczba godzin w semestrze	2
Przygotowanie się do laboratorium – łączna liczba godzin w semestrze	44
Przygotowanie się do zaliczenia – łączna liczba godzin w semestrze	24
Suma	100
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4

Literatura podstawowa	
1	Brzeziński M., (red.), Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją, Placet, Warszawa 2002.

2	Muhlemann A., Oakland J., G. Lockyer G., Zarządzanie produkcją i usługi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1997.
3	Pasternak K., Zarys zarządzania produkcją, PWE, Warszawa 2005.
4	Durlik I., Inżynieria zarządzania, Placet, Warszawa 1998.
5	Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
6	Lichtarski J., Podstawy nauki o przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Wrocław 1999.
7	Karpiński T., Inżynieria produkcji, WNT, Warszawa 2004.
8	Rother M., Harris R., Tworzenie ciągłego przepływu, Center for Technology Transfer, Wrocław 2001.
9	Womack J. P., Jones D. T., Odchudzanie firm, Centrum Informacji Menedżera, Warszawa 2001.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody/Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	ZIP1A_W01++ ZIP1A_W14+++	C1	W1,W3, W7, W9,W10, W11, W12, W14	1	F2,P1
EK2	ZIP1A_W15+++ ZIP1A_W09++ ZIP1A_W16+++	C1	W1,W3, W6, W8, W9, W11, W12, W14	1	F2, P1
EK3	ZIP1A_W04++ ZIP1A_W05+++	C1, C4	W2, W4, W5, W13, P6, P7, P8	1	F2. P1
EK4	ZIP1A_U23++ ZIP1A_U24+++	C1, C2	W3, W6, W10, W13, W14, P1, P2, P3	3,2	F1, F2
EK5	ZIP1A_U04+++ ZIP1A_U22+++	C3, C4	W4, W5, W6, P4, P5, P6, P7, P8	1,4,5	F3, P2
EK6	ZIP1A_K01+++ ZIP1A_K10+++	C1, C2	W2, W6, W11, W13, W14	2,3,4	F1, P2
EK7	ZIP1A_K03+++ ZIP1A_K05++	C2, C3	W6, W7, W10, W14, P1, P2, P3	2,3,4	F1, P2

Formy oceny – szczegóły				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
EK1	Nie potrafi zdefiniować i objaśnić podstawowych pojęć z ZP	Potrafi zdefiniować i objaśnić niektóre pojęcia z ZP	Potrafi zdefiniować i objaśnić większość pojęć z ZP	Potrafi zdefiniować i objaśnić wszystkie omawiane pojęcia z ZP
EK2	Nie potrafi wyróżnić i opisać podstawowych elementów składowych syst. produkt.	Potrafi wyróżnić i opisać niektóre elementy składowe syst. produkt.	Potrafi wyróżnić, opisać podstaw. elementy składowe syst. produkt. i je diagnozować	Potrafi wyróżnić, opisać wszystkie elementy składowe syst. produkt. i je diagnozować
EK3	Nie zna żadnych zasad organizacji i projektowania syst. prod.	Zna niektóre zasady organizacji i projektowania syst. prod.	Zna podstawowe zasady organizacji i projektowania syst. prod.	Zna wszystkie zasady organizacji i projektowania syst. prod.
EK4	Nie potrafi przeprowadzić analizy i usprawnić procesu produkcyjnego	Potrafi dokonać częściowej analizy i usprawnienia procesu produkt.	Potrafi w wystarczającym stopniu przeprow. analizę i	Potrafi prawidłowo przeprowadzić analizę i usprawnienie

			usprawnienie procesu produkt.	procesu produkt.
EK5	Nie potrafi wykorzystać opisu parametrycz. do obliczeń praktycznych	Potrafi wykorzystać niektóre wielkości do obliczeń praktycznych	Potrafi wykorzystać podstawowe wielkości do obliczeń praktycznych	Potrafi wykorzystać wszystkie wielkości do obliczeń praktycznych
EK6	Nie potrafi w praktyce usprawnić żadnego procesu produkcyjnego	Potrafi wyeliminować w praktyce niektóre niedomagania procesu produkcyjnego	Potrafi w wystarczającym stopniu wyeliminować w praktyce niedomag. procesu produkt.	Potrafi prawidłowo usprawnić w praktyce niedomagania procesu produkt.
EK7	Nie potrafi rozwiązywać i podejmować właściwych decyzji produkcyjnych	Potrafi rozwiązać niektóre problemy i podejmować decyzje produkcyjne	Potrafi rozwiązać podstawowe problemy produkcyjne oraz decydować o nich	Potrafi rozwiązać większość problemów produkcyjnych oraz decydować o nich

Autor programu:	Dr inż. Kazimierz Szatkowski
Adres e-mail:	k.szatkowski@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Organizacji Przedsiębiorstwa, Wydział Zarządzania PL
Osoba, osoby prowadzące:	Dr inż. Kazimierz Szatkowski