

<p>1. Jest przygotowany do świadomego i odpowiedzialnego kształtowania systemów produkcyjnych i rozumie ich wpływ na człowieka oraz środowisko - [K1A_K01,K1A_K02, K01-InzA_K1]</p> <p>2. Potrafi przekazywać wiedzę członkom zespołu projektowego, ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole - [K1A_K06]</p> <p>3. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się - [K1A_K07]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia
--

Ocena formująca:
w zakresie laboratorium i projektów: na podstawie bieżącego postępu realizacji zadań
w zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach.
Ocena podsumowująca:
w zakresie laboratorium i projektu: projekt, prezentacja opracowań
w zakresie wykładów: egzamin pisemny.

Treści programowe

Przedsiębiorstwo jako system produkcyjny. Struktura produkcyjna, podstawy jej kształtowania. Specjalizacja zakładów .
Podobieństwo i stabilizacja produkcji. Typy i formy organizacji produkcji. Kryteria optymalizacji systemów. Algorytm projektowania i rekonstrukcji struktur produkcyjnych. Projektowanie techniczne jednostek produkcyjnych z wykorzystaniem komputerowego wspomaganie. Projektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych i zagospodarowania powierzchni. Nowe kierunki i tendencje w zarządzaniu produkcją

Literatura podstawowa:

1. Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, AW Placet, Warszawa, 2002.
2. Durlik I., Inżynieria zarządzania, AMP WN, Katowice, 1993.
3. Mazurczak J., Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, WPP, Poznań, 2001.
4. Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN , Warszawa, 2001.
5. Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, WPP, Poznań, 1998.

Literatura uzupełniająca:

1. Głowacka-Fertsch D., Fertsch M., zarządzanie produkcją, WSL, Poznań, 2004.
2. Liwowski B., Kozłowski R., Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2006.
3. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa, 2006.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Wykład	12
2. Laboratorium	10
3. Projekt	10
4. Studia literaturowe	28
5. Konsultacje	10
6. Samodzielne rozwiązywanie zadań	15
7. Egzamin	5

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1