

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-EKO-382
Nazwa modułu	Zarządzanie produkcją i usługami
Nazwa modułu w języku angielskim	Production and Services Management
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Ekonomia
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Specjalność	Wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator modułu	Dr inż. Aneta Masternak-Janus
Zatwierdził	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr IV
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin (TAK/NIE)	Tak
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	20	10			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studentów z organizowaniem procesu produkcyjnego i działalności produkcyjnej w przedsiębiorstwie oraz z metodami i technikami wykorzystywanymi do rozwiązywania problemów w zarządzaniu produkcją.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z produkcją i usługami oraz zasady dotyczące zarządzania produkcją i usługami w organizacji. Zna podstawowe metody, narzędzia i systemy sterowania działalnością podstawową.	W/Ć	K_W10	S1A_W01 S1A_W02 S1A_W07 S1A_W08 S1A_W11
W_02	Student ma wiedzę dotyczącą organizowania procesu produkcyjnego i działalności produkcyjnej i usługowej w przedsiębiorstwie.	W/Ć	K_W10	S1A_W01 S1A_W02 S1A_W07 S1A_W08 S1A_W11
U_01	Student potrafi posłużyć się właściwie dobranymi technikami i metodami do rozwiązania problemów w zarządzaniu produkcją i usługami.	Ć	K_U05	S1A_U06 S1A_U07
U_02	Student potrafi określić asortyment produkcji i prowadzić politykę zakupów, określić wielkość zleceń produkcyjnych i zaopatrzeniowych zapewniający dotrzymanie terminów w oparciu o poznane techniki i metody. Student potrafi posłużyć się podstawowymi miernikami w celu oceny różnych opcji mocy produkcyjnej.	Ć	K_U05	S1A_U06 S1A_U07
U_03	Student potrafi dokonać analizy i interpretacji zjawisk i procesów zachodzących w działalności produkcyjnej i usługowej.	Ć	K_U05	S1A_U06 S1A_U07
K_01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i znaczenie podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	W/Ć	K_K09	S1A_K06
K_02	Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i szukać jak najbardziej optymalnego rozwiązania problemu.	W/Ć	K_K04	S1A_K07

Treści kształcenia

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1.	Podstawowe definicje: produkcja i usługi, system produkcyjny i proces produkcyjny, proces wytwórczy i technologiczny. Naczelne funkcje przedsiębiorstw. Strategia zarządzania działalnością podstawową.	W_01 K_01
2.	Zaspokajanie potrzeb konsumentów. Działalność B+R. Sekwencyjny i zintegrowany rozwój produktu.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
3.	Projektowanie wyrobów (równoległe i szeregowo), Komputerowe Wspomaganie Projektowania CAD. Różnorodność wyrobów. Jakość. niezawodność.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
4.	Podstawowe rodzaje obróbek. Wybór procesu technologicznego i materiału. Komputerowe Wspomaganie Planowania i Przygotowania Procesów Technologicznych CAPP. Produkcja jednostkowa, seryjna i masowa.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
5.	Organizacja i przepływ produkcji: formy stacjonarne, gniazdowe i liniowe, niepotokowe i potokowe. Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania CAM.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
6.	Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych. Technologia grupowa. Elastyczne systemy produkcyjne.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
7.	Lokalizacja. Kryteria rozmieszczenia obiektów. Struktura technologiczna, przedmiotowa i mieszana. Wybór wyposażenia produkcyjnego. Obsługa eksploatacyjna obiektów i wyposażenia.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
8.	Sterowanie działalnością podstawową przedsiębiorstwa: sprzężenie z marketingiem. Prognozowanie popytu. Funkcje sterowania. Planowanie zapotrzebowania materiałowego i zapotrzebowania na zasoby.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02
9.	Koncepcja „just-in-time”. Ssący system sterowania KANBAN.	W_01 W_02 U_01 U_03 K_01 K_02
10.	Koncepcja Lean Management.	W_01 W_02 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia
-----------------	--------------------	------------------------------------

		dla modułu
1.	Wykorzystanie Analizy Pareto w podejmowaniu decyzji w zarządzaniu produkcją i usługami.	W_01 U_01 U_03 K_01 K_02
2.	Wykorzystanie metody graficznej do określania asortymentu produkcji i prowadzenia polityki zakupów surowców przy zadanych warunkach ograniczających.	W_01 U_01 U_03 K_01 K_02
3.	Wykorzystanie metody MRP do ustalania wielkości i terminów zleceń produkcyjnych oraz zamówień do dostawców.	W_01 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
4.	Metody oceny różnych opcji mocy produkcyjnej.	W_01 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
5.	Kolokwium zaliczeniowe.	

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Egzamin w formie testu, kolokwium na ćwiczeniach.
W_02	Egzamin w formie testu.
U_01	Kolokwium na ćwiczeniach, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność.
U_02	Kolokwium na ćwiczeniach, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność.
U_03	Egzamin w formie testu, kolokwium na ćwiczeniach, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność.
K_01	Dyskusje podczas wykładu, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność.
K_02	Kolokwium na ćwiczeniach, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w wykładach	20	h
2.	Udział w ćwiczeniach	10	h
3.	Udział w laboratoriach		h
4.	Udział w zajęciach projektowych		h
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5	h
6.	Konsultacje projektowe		h
7.	Udział w egzaminie		h
8.			
9.	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35	h
10.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2	ECTS
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	h
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10	h
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	15	h
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		h
15.	Wykonanie sprawozdań		h
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		h
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji		h
18.	Przygotowanie do egzaminu	15	h
19.			
20.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	50	h
21.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,8	ECTS
22.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	85	h
23.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3	ECTS
24.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	35	h
25.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1,2	ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Keith G.L., Zarządzanie, produkcja i usługi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 20012. Waters D., Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 20073. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa 20064. Dwiliński L., Zarządzanie produkcją, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 20025. Bozarth C., Handfield R.B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2007
Witryna WWW modułu/przedmiotu	