



3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-IDN-U-308
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie produkcją
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Production Management
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA DANYCH
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Aneta Masternak-Janus
Zatwierdził	Dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr III
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z produkcją i zasady zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie.	ID1_W14
	W02	Student ma ogólną wiedzę dotyczącą projektowania systemów produkcyjnych w zakresie podstawowych struktur organizacyjnych.	ID1_W14
	W03	Student zna metody, techniki i narzędzia stosowane do podejmowania decyzji i rozwiązania problemów w zarządzaniu produkcją.	ID1_W14
Umiejętności	U01	Student potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami, technikami i narzędziami dla rozwiązania problemów zarządzania produkcją.	ID1_U02 ID1_U05 ID1_U15
	U02	Student, w oparciu o poznane metody i techniki, potrafi zarządzać różnorodnością, ustalić asortyment produkcji i prowadzić politykę zakupów, określić termin i wielkość zleceń produkcyjnych, projektować linię produkcyjną, oceniać różne opcje mocy produkcyjnej.	ID1_U02 ID1_U05 ID1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę ciągłego uzupełniania wiedzy z zakresu nowoczesnych metod i technik zarządzania produkcją.	ID1_K01
	K02	Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy w podejściu do identyfikacji i rozwiązywania problemów zarządzania produkcją.	ID1_K06
	K03	Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje podczas zarządzania produkcją.	ID1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. <u>Wprowadzenie do zarządzania produkcją i usługami</u> . Istota zarządzania produkcją. System produkcyjny. Dekompozycja systemu produkcyjnego. Naczelne funkcje organizacji. Strategia zarządzania działalnością podstawową.
	2. <u>Produkt</u> . Tradycyjny i zintegrowany proces rozwoju produktu. Projektowanie szeregowo i współbieżne. Zarządzanie różnorodnością.
	3. <u>Proces</u> . Podstawowe rodzaje obróbek. Wybór procesu technologicznego. Typy organizacji produkcji. Formy organizacji produkcji.
	4. <u>Przedsiębiorstwo</u> . Lokalizacja. Kryteria i typy rozmieszczania obiektów. Wybór wyposażenia produkcyjnego. Obsługa eksploatacyjna obiektów.
	5. <u>Systemy planowania i sterowania produkcją</u> . Koncepcja „just-in-time”. Ssący system sterowania KANBAN.
ćwiczenia	1. Zarządzanie różnorodnością: metoda Pareto-ABC.
	2. Wybór asortymentu produkcji i wielkości zaopatrzenia metodą geometryczną.
	3. Planowanie materiałowe według metody MRP.
	4. Metoda równoważenia linii produkcyjnej.
	5. Metody oceny różnych opcji mocy produkcyjnej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			X
K02			X			X
K03			X			X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w formie testu na ostatnich zajęciach wykładowych.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów, łącznie z aktywności (na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych) i kolokwium (na ostatnich zajęciach ćwiczeniowych).

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					ECTS

LITERATURA

1. Bozarth C., Handfield R.B. (2007), *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, Wydawnictwo Helion, Gliwice.
2. Dwiliński L. (2002), *Zarządzanie produkcją*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
3. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Keith G.L. (2001), *Zarządzanie, produkcja i usługi*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
4. Pająk E. (2006), *Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja*, PWN, Warszawa.
5. Waters D. (2007), *Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.