

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ORGANIZACJA SYSTEMÓW PRODUKCYJNYCH									Kod przedmiotu: KNT/ZIP-IIO/K/02	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: ORGANIZATION OF PRODUCTION SYSTEMS										
Kierunek studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				Profil: ogólnoakademicki				Poziom studiów: II stopnia		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 1		
Nazwa modułu programu: kierunkowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	30	-	-	-	15	-	-	-	45	2
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	15	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Mariusz Kruczek (mkruczek@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1	Zapoznanie studentów z procesem organizowania systemów produkcyjnych, planowania przebiegu realizacji różnych form procesów.									
C2	Nabycie przez studentów umiejętności w zakresie analizy i planowania w zakresie różnych form realizacji systemów produkcyjnych w zakresie ich dynamiki i spójności.									
C3	Zapoznanie studentów z kryteriami ekonomicznymi, organizacyjnymi i zarządczymi w zakresie nowoczesnych koncepcji organizacji systemów produkcyjnych.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1	Wiedza z zakresu podstaw zarządzania produkcją i logistyki									
2	Umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	Student posiada wiedzę z zakresu procesu organizacji systemów produkcyjnych oraz na temat planowania systemów produkcyjnych w zakresie podstawowych technik wytwórczych								ZIP KW_01 ZIP KW_03	
EU2	Student potrafi przeprowadzić analizę i ocenę procesów produkcyjnych w zakresie podstawowych technik wytwarzania								ZIP KU_03 ZIP KS_03	
EU3	Student ma wiedzę na temat strategicznego, taktycznego i operacyjnego planowania systemów produkcyjnych								ZIP KW_04	
EU4	Student potrafi wyznaczyć parametry i wyliczenia dla procesu produkcyjnego oraz stosować zasady organizacji systemów produkcyjnych								ZIP KU_02 ZIP KU_08	

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	Wykład	Liczba godzin	
		S	N
W1	Przedmiot organizacji systemów produkcyjnych Istota i cele, podstawowe terminy, podstawowe zasady procesu produkcji. Struktura systemu produkcyjnego. Cybernetyczny model systemu produkcyjnego.	4	2
W2	Struktura produktu i procesu produkcyjnego Produkt i jego specyfika, jakość produktu, zarządzanie procesowe w produkcji – rodzaje procesów produkcyjnych, struktura procesu produkcyjnego	4	2
W3	Logiczne i strukturalne powiązania organizacyjne Koooperacyjne i rozproszone struktury organizacyjne procesów produkcji, logiczne i strukturalne powiązania w projektowaniu, planowaniu i wytwarzaniu, procesy tworzenia struktur produkcyjnych	4	2
W4	Planowanie zasobów i zarządzanie zleceniem produkcyjnym Charakterystyka zasobów produkcyjnych, zarządzanie zasobami jako zarządzanie zleceniami produkcyjnymi	4	2
W5	Koncepcje organizacji produkcji Wpływ odmiany produkcji na organizację produkcji, wybrane normatywy przepływu produkcji	4	2
W6	Projektowanie systemów produkcyjnych Zasady projektowania systemów produkcyjnych (projektowanie: stanowisk pracy, gniazd, linii produkcyjnych, wydziałów produkcyjnych, magazynów)	4	2
W7	Przegląd współczesnych koncepcji zarządzania systemami produkcyjnymi	6	3
RAZEM:		30	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: test zaliczeniowy			
L.p.	Projekt	Liczba godzin	
		S	N
P1	Wprowadzenie (uzasadnienie podjęcia tematu, główny problem badawczy, cel pracy, krótka charakterystyka zawartości)	1	1
P2	Charakterystyka podmiotu badań (opis przedsiębiorstwa, którego dotyczy projekt, prezentacja oferty produktowej, system zarządzania itp.)	2	2
P3	Analiza diagnostyczna systemu produkcyjnego (przedstawienie aktualnej struktury systemu produkcyjnego i przebiegu głównych procesów, organizacja pracy w tym również wybrane dane ilościowe, mapy relacji i procesów, wykresy przebiegu materiałów itp.)	6	6
P4	Identyfikacja zakłóceń w systemie produkcyjnym (wskazanie głównego zakłócenia w systemie produkcyjnym wraz z jego uzasadnieniem sporządzonym przy wykorzystaniu technik organizatorskich np.: diagramu przyczynowo-skutkowego, analiz Pareto, analizy FMEA itp.)	2	2
P5	Propozycje usprawnień organizacji produkcji (przedstawić jedna lub dwie propozycje zmian, wraz ze szczegółowym planem realizacji, oczekiwanymi efektami itd. opis powinien być szczegółowy)	4	4
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: projekt – opracowanie, prezentacja i obrona			

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE	
1.	Laptop, rzutnik multimedialny
2.	Wykład z prezentacją multimedialną
3.	Projekt grupowy

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	30
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	1	5
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	-	-
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	2	5
5.	udział w konsultacjach	1	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	1	5
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Lewandowski J., Skołod B., Plinta D.: <i>Organizacja systemów produkcyjnych</i> . PWE 2018		
2.	Kubiński W.: <i>Inżynieria i technologie produkcji. Wydanie zmienione i poszerzone</i> . Wydawnictwa AGH 2017		
3.	Pająk E.: <i>Zarządzanie produkcją i usługami</i> . PWN2014		
4.	Lewandowski J., Skołod B., Plinta D.: <i>Organizacja systemów produkcyjnych</i> . PWE2014		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Dwiliński L.: <i>Zarządzanie produkcją</i> . Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2002		
2.	Karpinski T.: <i>Inżynieria produkcji</i> . WNT 2004		
3.	Waters D.: <i>Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi</i> . PWN 2011		
4.	Brzezinski M.(red.): <i>Organizacja i sterowanie produkcją</i> . Placet 2002		
INNE PRZYDATNE INFORMACJE:			
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu 		
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra		
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich 		
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego 		
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia		
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022		