

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ORGANIZACJA I NADZÓR NAD PROCESEM PRODUKCJI									Kod przedmiotu: KNT/E-IP/ZEwZP/38	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF PRODUCTION PROCESSES										
Kierunek studiów Energetyka				Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: Zarządzanie energią w zakładzie przemysłowym				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 7		
Nazwa modułu programu: Specjalnościowy				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	15	-	-	-	-	-	-	-	15	2
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
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	Podstawy algorytmiki i zarządzania procesami.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	posiada wiedzę teoretyczną z zakresu organizacji i nadzoru nad procesem produkcji oraz na temat planowania systemów produkcyjnych w zakresie podstawowych technik wytwórczych								E KW_03	
EU2	potrafi przeprowadzić analizę i ocenę procesów produkcyjnych w zakresie podstawowych technik wytwarzania								E KU_03, E KU_05	
EU3	ma wiedzę na temat strategicznego, taktycznego i operacyjnego planowania systemów produkcyjnych								E KW_05, E KW_09	
EU4	potrafi wyznaczyć podstawowe parametry i wyliczenia dla procesu produkcyjnego oraz stosować zasady organizacji systemów produkcyjnych.								E KU_07, E KU_08	

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	Wykład	Liczba godzin	
		S	N
1	Przedmiot organizacji systemów produkcyjnych Istota i cele, podstawowe terminy, podstawowe zasady procesu produkcji. Struktura systemu produkcyjnego. Cybernetyczny model systemu produkcyjnego.	2	2
2	Struktura produktu i procesu produkcyjnego Produkt i jego specyfika, jakość produktu, zarządzanie procesowe w produkcji – rodzaje procesów produkcyjnych, struktura procesu produkcyjnego	2	2
3	Logiczne i strukturalne powiązania organizacyjne Kooperacyjne i rozproszone struktury organizacyjne procesów produkcji, logiczne i strukturalne powiązania w projektowaniu, planowaniu i wytwarzaniu, procesy tworzenia struktur produkcyjnych	2	2
4	Planowanie zasobów i zarządzanie zleceniem produkcyjnym Charakterystyka zasobów produkcyjnych, zarządzanie zasobami jako zarządzanie zleceniami produkcyjnymi	2	2
5	Koncepcje organizacji produkcji Wpływ odmiany produkcji na organizację produkcji, wybrane normatywy przepływu produkcji	2	2
6	Projektowanie systemów produkcyjnych Zasady projektowania systemów produkcyjnych (projektowanie: stanowisk pracy, gniazd, linii produkcyjnych, wydziałów produkcyjnych, magazynów)	2	2
7	Przegląd współczesnych koncepcji zarządzania systemami produkcyjnymi	3	3
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: test zaliczeniowy			

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Wykład problemowy z prezentacją multimedialną		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	0	0
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	14	14
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	15	15
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Pająk E.: <i>Zarządzanie produkcją</i> , PWN, 2021		
2.	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.	Normy <i>PN-ISO 2859. Procedury kontroli wrywkowej metodą alternatywną</i>		
3.	Waters D.: <i>Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi</i> . PWN 2011		

4.	Brzezinski M.(red.): <i>Organizacja i sterowanie produkcją</i> . Placet 2002
PRZYDATNE INFORMACJE	
1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <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.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <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