

KARTA PRZEDMIOTU

<i>Nazwa przedmiotu w języku polskim:</i> ZINTEGROWANE STEROWANIE PRODUKCJĄ									<i>Kod przedmiotu:</i> KNT/ZIP-IP/PAiRP/40	
<i>Nazwa przedmiotu w języku angielskim:</i> INTEGRATED PRODUCTION CONTROL										
<i>Kierunek studiów:</i> Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					<i>Profil:</i> praktyczny			<i>Poziom studiów:</i> I stopień		
<i>Specjalność/specjalizacja:</i> Procesy Automatyzacji i Robotyzacji Przemysłowej					<i>Forma zaliczenia przedmiotu:</i> egzamin			<i>Semestr studiów:</i> 6		
<i>Nazwa grupy przedmiotów:</i> specjalnościowy					<i>Język w jakim prowadzone są zajęcia:</i> polski					
<i>Tryb studiów</i>	<i>Forma zajęć</i>								<i>Ogólna liczba godzin</i>	<i>Liczba punktów ECTS:</i>
	<i>W</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Konw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Proj.</i>	<i>Sem.</i>	<i>Zajęcia terenowe</i>	<i>Lektorat</i>		
<i>Tryb stacjonarny</i>	15	-	-	30	-	-	-	-	45	5
<i>Tryb niestacjonarny</i>	15	-	-	15	-	-	-	-	30	
<i>Jednostka realizująca przedmiot:</i> Kolegium Nauk Technicznych										
<i>Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail):</i> dr inż. Mariusz Kruczek, (mkruczek@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów z podstawowymi informacjami dotyczącymi przepływu produkcji									
C2.	Zapoznanie studentów z strategiami zarządzania przepływem produkcji									
C3.	Zapoznanie studentów z pojęciem komputerowo zintegrowane zarządzanie									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu podstaw zarządzania i zarządzania produkcją i usługami									
2.	Umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji									
3.	Umiejętności pracy samodzielnej i w grupie									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	zna i rozumie pojęcia z zakresu sterowania produkcją związanych z metodami zarządzania przedsiębiorstwem w oparciu o wymagania prawne, normatywne i jakościowe								ZIP KW_09	
EU2	potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę, używać właściwych nowoczesnych metod i narzędzi do rozwiązywania problemów i zadań w zakresie zarządzania przepływem produkcji wykorzystując dostępne źródła informacji i nowe technologie								ZIP KU_07, ZIP KU_10	

EU3	potrafi samodzielnie dobierać i wykorzystywać odpowiednie metody i systemy zarządzania do realizacji określonego procesu produkcyjnego	ZIP KU_06	
TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Przepływy materiałowe i informacyjne w produkcji Zasoby, procesy, systemy logistyczne zarządzania produkcją	3	3
W2	Ogólny model sterowania produkcją Tradycyjny model sterowania, sterowanie według czasu i ilości	3	3
W3	Strategie zarządzania przepływem produkcji JIT, ERP, OPT ZSZ - definicja, normy Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ZSIZ) od MRP- ERP II - podstawowe pojęcia, zakresy funkcjonalne, ewolucja	3	3
W4	Rozwiązania uzupełniające w sterowaniu produkcją dodatkowe CRM, DMS, MIS, PDM. Konceptje zarządzania fabryką przyszłości (przedsiębiorstwa wirtualne, zintegrowany łańcuch dostaw, zarządzanie siecią przedsiębiorstw). Komputerowo zintegrowane zarządzanie	3	3
W5	Elastyczne systemy produkcyjne	3	3
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: egzamin pisemny			
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
L1	Analiza czasowo-kosztowa.	6	3
L2	Programowanie dynamiczne.	6	3
L3	Programowanie liniowe.	6	3
L4	Programowanie sieciowe.	6	3
L5	Planowanie zapotrzebowania materiałowego.	6	3
RAZEM:		30	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: aktywność na zajęciach, wykonanie dwóch małych projektów			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:			
1.	Wykład z prezentacją multimedialną		
2.	Materiały pomocnicze – konspekty do laboratorium		
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.	samodzielne przygotowanie do zajęć	30	35
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	33	38
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10	15
6.	egzamin / zaliczenie	2	2
SUMA GODZIN		125	125
LICZBA PUNKTÓW ECTS		5	5

LITERATURA PODSTAWOWA:	
1.	Pająk E.: <i>Zarządzanie produkcją</i> , PWN 2021
2.	Brzeziński M.: <i>Organizacja produkcji w przedsiębiorstwie</i> , Difin 2013
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:	
1.	Węgrzyn J.: <i>Elementy badań operacyjnych w arkuszu kalkulacyjnym</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2010
2.	Durlik I.: <i>Inżynieria zarządzania</i> , Wydawnictwo Placet, Warszawa, 2005
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 2022/2023