

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZINTEGROWANE STEROWANIE PRODUKCJĄ								Kod przedmiotu: KNTiZ/ZIP-IO/PARP/35		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INTEGRATED PRODUCTION CONTROL										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				Profil: ogólnoakademicki				Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: Procesy Automatyzacji i Robotyzacji Przemysłowej				Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin				Semestr studiów: 5		
Nazwa grupy przedmiotów: specjalnościowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	<i>Forma zajęć</i>								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	15	-	-	15	-	-	-	-	30	5
Tryb niestacjonarny	15	-	-	15	-	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
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 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									
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_03		
EU2	potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę, używać właściwych metod i narzędzi, w tym technik informacyjnych do rozwiązywania problemów i zadań w zakresie zarządzania przepływem produkcji							ZIP KU_03		
EU3	potrafi samodzielnie dobierać i wykorzystywać odpowiednie metody i systemy zarządzania do realizacji określonego procesu produkcyjnego							ZIP KU_05		

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. Koncepcje 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.	-	3
L2	Programowanie dynamiczne.	-	3
L3	Programowanie liniowe.	-	3
L4	Programowanie sieciowe.	-	3
L5	Planowanie zapotrzebowania materiałowego.	-	3
RAZEM:		15	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	30	30
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	30	30
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	20	20
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	20	20
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	20	20
SUMA GODZIN		125	125
LICZBA PUNKTÓW ECTS		5	5

LITERATURA PODSTAWOWA:	
1.	Pajak 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
INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:	
1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP
3.	Plan studiów, efekty kształcenia oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (aktualizacja 2020/2021).