

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ							Kod przedmiotu: KNS/Z-IP/K/21				
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: PRODUCTION MANAGEMENT											
Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE			Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopień				
Specjalność/specjalizacja: -			Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 4				
Nazwa grupy zajęć: zajęcia kierunkowe			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				
	Tryb stacjonarny	15	-	-	21	-	-			-	36
	Tryb niestacjonarny	15	-	-	15	-	-			-	30
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Społecznych											
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.	Poznanie przez studentów zasad zarządzania systemami i przedsiębiorstwami produkcyjnymi, rozpoznawanie współczesnych urządzeń i technik produkcyjnych.										
C2.	Poznanie przez studentów podstaw funkcjonowania i budowy systemów produkcyjnych oraz elementów ich otoczenia.										
C3.	Zapoznanie studentów z kryteriami projektowania i podziału organizacji produkcji, metodologią zarządzania produkcją i metodami planowania produkcji.										
WYMAGANIA WSTĘPNE											
1.	Wiedza z podstaw zarządzania.										
2.	Umiejętność czytania prostych schematów technologicznych i organizacyjnych oraz map procesów.										

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ		METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DO:	
			TREŚCI PROGRAMOWYCH	KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student zna i rozumie wiedzę teoretyczną z zakresu zarządzania produkcją, zarządzania i organizacji procesów produkcyjnych oraz pozatechnicznych uwarunkowań funkcjonowania organizacji.	zaliczenie pisemne w formie testu wielokrotnego wyboru, prawda/fałsz, pytania otwarte	W1-W5	ZI K_W 01 ZI K_W 04
EU2	Student potrafi zaprezentować proces produkcyjny wybranego produktu w ujęciu technologicznym	ocena wykonania zadań laboratoryjnych (ERP) + obserwacja działań studenta potwierdzona zapisem	L1-L5	ZI K_U 06 ZI K_U 08
EU3	Student świadomie wykorzystuje umiejętności związane z planowaniem pracy poszczególnych osób lub grup pracowników. Jest gotów do właściwego określenia priorytetów przy planowaniu i wykonywaniu zadań w zakresie zarządzania produkcją.	ocena zadań laboratoryjnych (studia przypadków/ćwiczenia w ERP) + obserwacja działań studenta potwierdzona zapisem	L1-L5	ZI K_U 10 ZI K_K 06

TREŚCI PROGRAMOWE

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	System produkcyjny i jego otoczenie. Pojęcie systemu produkcyjnego i jego elementów. Produktowność. Mierniki produktywności. Proces produkcyjny. Istota procesu produkcyjnego. Elementy składowe procesu produkcyjnego. Klasyfikacje procesu produkcyjnego. Cykl produkcyjny. Istota cyklu produkcyjnego. Struktura i długość cyklu produkcyjnego. Metody określania długości cyklu produkcyjnego. Czas trwania cyklu produkcyjnego. Wskaźniki struktury cyklu produkcyjnego. Cykl produkcyjny wyrobu złożonego. Skracanie cyklu produkcyjnego i jego znaczenie	3	3
W2	Przebieg partii produkcyjnej wyrobów w procesie produkcyjnym. Metody przebiegu produkcji partii wyrobów. Szeregowy przebieg wykonania partii wyrobów. Równoległy przebieg wykonania partii wyrobów. Szeregowo-równoległy przebieg wykonania partii wyrobów. Porównanie wariantów przebiegu cyklu produkcyjnego partii produkcyjnej wyrobów. Typy, formy i odmiany organizacji produkcji. Charakterystyka i czynniki determinujące. Produkcja potokowa. Klasyfikacje produkcji potokowej. Elementy projektowania produkcji potokowej. Podstawowe kierunki rozwoju potokowych linii produkcyjnych	3	3
W3	Gospodarowanie zdolnością produkcyjną. Zapasy produkcji w toku. Pojęcia i klasyfikacja zapasów produkcyjnych. Zapasy międzykomórkowe i ich stany. Ustalenie stanu robót w toku. Zapasy wewnątrzkórkowe: poza-cykliczne i cykliczne. Zapasy międzyoperacyjne. Wprowadzenie do sterowania produkcją. Planowanie strategiczne i taktyczne. Planowanie operatywne działań jednorazowych (projekty) i powtarzalnych.	3	3
W4	Struktura i cykl harmonogramowania produkcji. Techniki planowania i sterowania produkcją. Planowanie i sterowanie ilościowe. Metody i zasady sterowania. Najnowsze tendencje w sterowaniu produkcją. Japońskie systemy sterowania produkcją. System Toyoty, JiT, Kanban, ciągłe doskonalenie. Lean Manufacturing - istota szczupłego wytwarzania.	3	3
W5	Ocena i doskonalenie przepływu materiałów i półwyrobów metodą mapowania strumienia wartości. Przesłanki wprowadzania nowych koncepcji i metod zarządzania. Elastyczne systemy produkcyjne. Przesłanki tworzenia i rozwoju elastycznych systemów produkcyjnych. Systemy planowania potrzeb materiałowych (MRP). System planowania zasobów przedsiębiorstwa (MRP III/ERP). Koncepcja Just-in-Time w zarządzaniu produkcją.	3	3

		RAZEM	15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA WYKŁADU: Zaliczenie pisemny (pytania otwarte i wyboru) - ocena ilościowa				
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin		
		S	N	
L1	Określenie warunków zaliczenia przedmiotu. Wprowadzenie do obsługi Comarch ERP XL. Cechy konfiguracji: funkcjonalność, optymalizacja konfiguracji, stabilność, cena, ilość modułów. Specyfika funkcjonowania w przedsiębiorstwach. Praca samodzielna, ćwiczenia i dyskusja.	5	3	
L2	E-Comarch ERP XL -Moduł Produkcja – Konfiguracja: zasoby produkcyjne, gniazda robocze. Metryka dokumentu. Historia zmian. Moduł „zarządzanie produkcją 3,0”.Charakterystyka modułu. Główne sekcje menu. Praca samodzielna, ćwiczenia i dyskusja.	4	3	
L3	Moduł Produkcja – technologia; operacje w technologii, gniazda robocze w technologii, operacje na technologiach. Raportowanie jakości surowca. Raporty podsumowań parametrów i odpadów produkcyjnych. Praca samodzielna, ćwiczenia i dyskusja.	4	3	
L4	Moduł Produkcja – Zlecenia produkcyjne: nowe zlecenia produkcyjne, realizacja, kalkulacja i rozliczenie zlecenia. Praca samodzielna, ćwiczenia i dyskusja.	4	3	
L5	Moduł Produkcja – Analiza produktu. Konfigurowanie produktu. Budowanie technologii. Przygotowanie rentownych ofert. Kalkulacja kosztów. Oznaczanie wymagalności kolejnych kroków działań. Praca samodzielna, ćwiczenia i dyskusja. Kompleksowa ocena osiągnięć Studentów na ćwiczeniach.	4	3	
RAZEM		21	15	
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA LABORATORIUM: ocena cząstkowa z zadań realizowanych w ramach ćwiczeń laboratoryjnych (ERP) – ocena ilościowa; ocena końcowa jako średnia ocen cząstkowych.				
METODY I FORMY DYDAKTYCZNE				
1.	Wykład konwersatoryjny			
2.	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych.			
3.	Ćwiczenia laboratoryjne przy stanowisku komputerowym			
4.	Objaśnienie			
NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE				
1.	Prezentacja multimedialna.			
2.	platforma e-learningowa			
3.	Biblioteki cyfrowe i zasoby online.			
OPROGRAMOWANIE				
1.	Comarch ERP XL			
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ				
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny	
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	36	30	
2.	samodzielne przygotowanie się do zajęć	10	13	
3.	przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	13	16	
4.	konsultacje	2	2	
5.	zapoznanie się z literaturą	14	14	
6.	zaliczenie/egzamin	-	-	
SUMA GODZIN		75	75	
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3	

LITERATURA PODSTAWOWA

- | | |
|----|---|
| 1. | Knosala R.: <i>Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji</i> , Oficyna Wydawnicza PTZP, 2012 |
| 2. | Pająk E., <i>Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja</i> , PWN Warszawa 2019 |
| 3. | Rogowski A., <i>Podstawy organizacji i zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie</i> , CeDeWu Warszawa 2010 |

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA I ŹRÓDŁA PRAWA

- | | |
|----|--|
| 1. | Szatkowski K., <i>Przygotowanie produkcji</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN 2019 |
| 2. | Muhlemann A.P., <i>Zarządzanie. Produkcja i usługi</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2001. |
| 3. | Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Strategie organizacji i zarządzania produkcją</i> . Wydawnictwo Placet Warszawa 2009. |
| 4. | Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Strategia wytwarzania. Projektowanie procesów i systemów produkcyjnych</i> . Wydawnictwo Placet Warszawa 2004. |
| 5. | Rogoziński K., <i>Usługi rynkowe</i> . Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Poznań 2000. |

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

- | | |
|----|---|
| 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. | <p>Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny jakościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ w pełni – ocena bardzo dobry ▪ z niewielkimi niedociągnięciami – ocena dobry plus ▪ z brakami, które można uzupełnić – ocena dobry ▪ z istotnymi brakami, które można uzupełnić – ocena dostateczny plus ▪ z istotnymi brakami na minimalnym poziomie – ocena dostateczny lub ▪ nie zostały osiągnięte – ocena niedostateczny. |
| 6. | <p>Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny ilościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 91-100% sumy – ocena bardzo dobry ▪ 81-90% – ocena dobry plus ▪ 71-80% – ocena dobry ▪ 61-70% – ocena dostateczny plus ▪ 51-60% – ocena dostateczny lub ▪ 50% i mniej – ocena niedostateczny. |
| 7. | Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia |
| 8. | Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2025/26 |