



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji Specjalność: systemy informatyczne w inżynierii produkcji Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 08ZIP-PSIPN.DI4D.0220.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne		
Przedmioty wprowadzające		
Koordynator	Wojciech Żarski	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie problemy informacyjne i decyzyjne zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_W03, ZIP_P2_K_W04	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Student rozumie istotę integracji systemów informatycznych zarządzania oraz zna podstawowe klasy i ewolucję systemów informatycznych zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student potrafi wykonywać podstawowe operacje w wybranym systemie informatycznym zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_U05	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U2	Student potrafi rozwiązywać praktyczne problemy decyzyjne z zakresu zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_U02, ZIP_P2_K_U06	P7S_UW, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UO P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Potrafi współpracować w grupie oraz rozumie potrzebę pogłębiania i aktualizacji wiedzy z zakresu możliwości zastosowania systemów informatycznych w zarządzaniu produkcją.	ZIP_P2_K_K01	P7S_KK P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	System informatyczny jako system wspomagający zarządzanie Cykl operacyjny jednostki wytwórczej Podsystemy informatyczne w przedsiębiorstwie wytwórczym Techniczne przygotowanie produkcji Planowanie sprzedaży, produkcji i zaopatrzenia Ewidencja i rozliczanie produkcji. Ewolucja systemów planowania i sterowania produkcją Fazy działania i poziomy planowania w systemie MRPII Charakterystyka funkcjonalności systemu MRPII Funkcjonalność systemów ERP Funkcje systemów klasy MES	Wykład	W1, W2, K1
2.	Konfiguracja ustawień w systemie informatycznym zarządzania produkcją, dodawanie indeksów magazynowych, tworzenie szablonów operacji i technologii, struktura materiałowa produktu BOM, tworzenie zamówień, uruchamianie zleceń produkcyjnych, planowanie produkcji i sprzedaży, zarządzanie zapasami i finansami, kontrola jakości, śledzenie rzeczywistego czasu i wydajności pracy maszyn i ludzi.	Ćwiczenia laboratoryjne	W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Raport	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Raport
W1	x	x
W2	x	x
U1		x
U2		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Banaszak Z. (2016) Zintegrowane systemy zarządzania. PWE, Warszawa.
2. Lech P. (2003). Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie. Difin, Warszawa.
3. Szatkowski K. (2014), Nowoczesne zarządzanie produkcją, ujęcie procesowe, Wydawnictwo PWN, Warszawa
4. Zalewski W. (2011), Analiza systemów informatycznych wspomagających zarządzanie produkcją w wybranych przedsiębiorstwach Economy and Management, Vol.2011 Nr.4

Literatura uzupełniająca

1. Januszewski A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania: Zintegrowane systemy transakcyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Beynon-Davies, P. (2020). Business information systems. Red Globe Press.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	10
	Ćwiczenia laboratoryjne	10
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie raportu	15
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut