



Karta przedmiotu  
Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> zarządzanie i inżynieria produkcji	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> systemy informatyczne w inżynierii produkcji	<b>Kod przedmiotu</b> 08ZIP-PSIPS.DI4D.0220.23	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Zarządzania	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obligatoryjny specjalnościowy	
<b>Profil studiów</b> Profil praktyczny	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Wojciech Żarski	
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 30, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 3

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	Student zna i rozumie problemy informacyjne i decyzyjne zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_W04, ZIP_P2_K_W07	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
W2	Student rozumie istotę integracji systemów informatycznych zarządza oraz zna podstawowe klasy i ewolucję systemów informatycznych zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_W04	P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Student potrafi wykonywać podstawowe operacje w wybranym systemie informatycznym zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_U04, ZIP_P2_K_U06	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
U2	Student potrafi rozwiązywać praktyczne problemy decyzyjne z zakresu zarządzania produkcją.	ZIP_P2_K_U04, ZIP_P2_K_U06	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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, ZIP_P2_K_K03	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

### 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

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
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	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Test	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK.	
Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Raport	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	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	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie raportu	10
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>75</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut