



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zintegrowane systemy zarządzania

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08ZIP-PS.DI2C.0208.24	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Arkadiusz Januszewski	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna rodzaje i rozumie działanie zintegrowanych systemów informatycznych wspomagających planowanie i sterowanie produkcją, wspomagających automatyzację procesów produkcyjnych i procesów logistyki wewnętrznej, a także wspomagających zarządzanie relacjami z klientami oraz zarządzanie logistyką w łańcuchu dostaw..	ZIP_P2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać zintegrowane systemy informatyczne do wspomagania zarządzania procesami w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	ZIP_P2_K_U05	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest zorientowany na wykorzystanie możliwości, jakie daje zastosowanie zintegrowanych systemów informatycznych do wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem.	ZIP_P2_K_K03	P7S_KK P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rozwój systemów do planowania i sterowania produkcją MRPII/ERP/ERP II. Funkcjonalność systemów klasy ERP. Systemy komputerowo zintegrowanego wytwarzania CIM (Computer Integrated Manufacturing). Pojęcie, rodzaje i funkcje zintegrowanych systemów do zarządzania relacjami z klientem CRM (Customer Relationship Management). Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie magazynem WMS (Warehouse Management Systems) i systemy zarządzania łańcuchem dostaw SCM (Supply Chain Management Systems).	Wykład	W1, K1
2.	Architektura zintegrowanych systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach. Praktyczne wykorzystanie odpowiednich modułów systemu klasy ERP (kontrahenci, produkty, proces technologiczny). Definiowanie technologii, dla których określa się parametry technologiczne oraz przypisuje się im surowce, półprodukty oraz produkty (BOM - Bill of Materials). Zarządzanie gospodarką magazynową, zakupami, sprzedażą i zaplanowanie produkcji dla wybranego wyrobu przy wykorzystaniu odpowiednich modułów systemu zintegrowanego. Realizacja produkcji, nadzór i raportowanie. Proces technologiczny (suma wszystkich działań wykonywanych w celu wytworzenia w danym zakładzie gotowego wyrobu z materiałów, półfabrykatów, części lub zespołów). Określenie kosztu wytworzenia uzyskanego produktu.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie ponad 50% punktów z testu z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Raport	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Raport z ćwiczeń laboratoryjnych	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Raport
W1	x	
U1		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Januszewski A., 2019. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. T. 1, Zintegrowane systemy transakcyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, T. 1, 4
2. Wrycza S., Maślankowski J., (red). 2019. Informatyka ekonomiczna: podręcznik akademicki. PWE, Warszawa
3. Stair, R., & Reynolds, G. (2020). Principles of information systems. Cengage Learning.

Literatura uzupełniająca

1. Zawila-Niedźwiecki J., Rostek K., Gąsiorkiewicz A., (red.) 2010. Informatyka gospodarcza, T. 2, C.H.Beck, Warszawa
2. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., 2016. Zintegrowane systemy zarządzania, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
3. Harwood, S. (2017). ERP: The implementation cycle. Routledge.

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	20
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		55
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut