



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Systemy informacyjne zarządzania

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08ZAS.DM4C.0506.24	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających		
Koordinator	Arkadiusz Januszewski		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30		Liczba punktów ECTS 4.0

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 potrafi wyjaśnić różnice między różnymi klasami systemów informatycznych zarządzania.	ZA_O2_K_W03	P7S_WG
W2	Zna podstawowe funkcjonalności zintegrowanych systemów transakcyjnych klasy MRPII, ERP, CRM, WMS i SCM oraz technologie i standardy stosowane w systemach elektronicznej wymiany danych.	ZA_O2_K_W03	P7S_WG
W3	Zna zasady budowy i rozumie istotę działania systemów Business Intelligence oraz potrafi wskazać ich zastosowania w zarządzaniu organizacją.	ZA_O2_K_W03	P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykonywać podstawowe operacje w zintegrowanym systemie informatycznym klasy ERP.	ZA_O2_K_U04	P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie rolę technologii i systemów informacyjnych w zarządzaniu organizacją i jest gotowy do ich wykorzystania w praktyce.	ZA_O2_K_K01	P7S_KK P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie systemu informacyjnego zarządzania i jego miejsce w systemie zarządzania. Struktury i komponenty systemu informatycznego zarządzania. Tradycyjna klasyfikacja systemów informacyjnych zarządzania (systemy ewidencyjno-sprawozdawcze, raportujące, wspomaganie decyzji, eksperckie i sztucznej inteligencji). Systemy przetwarzania wsadowego i systemy OLTP. Systemy planowania i sterowania produkcją MRP/MRP II. Systemy planowania zasobów przedsiębiorstwa ERP/ERP II. Interakcyjne, operacyjne i analityczne systemy do zarządzania relacjami z klientem (CRM). Systemy do zarządzania magazynem (WMS) i łańcuchem dostaw (SCM). Standardy i technologie w systemach współpracujących przedsiębiorstw (EDI, EDIFACT, kody kreskowe i radiowe). Systemy analityki biznesowej. Technologie hurtowni danych (DW) i architektury systemów Business Intelligence (BI). Istota i zastosowania narzędzi analitycznego przetwarzania wielowymiarowego (OLAP) i narzędzi eksploracji danych (data mining) w zarządzaniu. Systemy zarządzania wydajnością organizacji (CPM) jako systemy BI trzeciej generacji.	Wykład	W1, W2, W3, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Zapoznanie z architekturą zintegrowanych systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach (przykłady rozwiązań dostępnych na rynku). Poznanie funkcji administracyjnych systemu klasy ERP. Definiowanie struktury organizacyjnej wybranego przedsiębiorstwa przy wykorzystaniu odpowiednich modułów systemu klasy ERP (kadry, płace, handel, kontrahenci, cennik). Zatrudnianie pracowników i definiowanie listy płac. Realizacja procesu kupna i sprzedaży, nadzór i raportowanie. Rejestracja faktury zakupu i sprzedaży (kontrahenci – dostawcy i odbiorcy, produkty i usługi, zamówienia u dostawców, przyjęcia zewnętrzne, korekty). Zarządzanie relacjami z klientami (CRM). Wprowadzanie odpowiednich zadań do systemu.	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:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie ponad 50% z egzaminu w formie pisemnego testu z pytaniami zamkniętymi i otwartymi.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przedstawienie projektu z ćwiczeń laboratoryjnych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Projekt
W1	x	
W2	x	
W3	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,
2. Wrycza S., Maślankowski J., (red) 2019. Informatyka ekonomiczna: podręcznik akademicki. PWE, Warszawa
3. Zawila-Niedźwiecki J., Rostek K., Gąsiorkiewicz A., (red.) 2010. Informatyka gospodarcza, T. 2, C.H.Beck, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Stair, R., & Reynolds, G. (2020). Principles of information systems. Cengage Learning. (free book)
2. Beynon-Davies, P. (2019). Business information systems. Bloomsbury Publishing. (free book)

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	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie projektu	15
	Przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut