



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Informatyka w zarządzaniu

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08ZAS.PL4C.0898.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordinator	Jacek Wachowicz		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin		Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 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	Wyjaśnia podstawowe zagadnienia z zakresu informatycznych systemów wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem.	ZA_O1_K_W02, ZA_O1_K_W03	P6S_WG, P6S_WG
W2	Rozpoznaje przeznaczenie poszczególnych modułów zawartych w informatycznym pakiecie zintegrowanym wspomagania zarządzania.	ZA_O1_K_W03, ZA_O1_K_W07	P6S_WG, P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Rozróżnia podstawowe zagadnienia związane z przepływem dokumentów w informatycznym systemie w przedsiębiorstwie.	ZA_O1_K_U03, ZA_O1_K_U06	P6S_UW, P6S_UW
U2	Wystawia w wybranym informatycznym systemie zintegrowanym wybrane dokumenty handlowe, produkcyjne, księgowe, finansowe, kadrowe i inwentarzowe.	ZA_O1_K_U03, ZA_O1_K_U06	P6S_UW, P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Podejmuje współpracę i integruje działania w zespołach ludzkich korzystających z oprogramowania zintegrowanego.	ZA_O1_K_K01, ZA_O1_K_K02	P6S_KK, P6S_KR, P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Podstawowe pojęcia, ewolucja informatycznych systemów zarządzania BOM/MRP/ERP/ERP II, workflow, funkcjonalność systemów zarządzania. Podstawowe moduły: finanse i księgowość, gospodarka materiałowa oraz dalsze: środki trwałe, sprzedaż, dystrybucja, zarządzanie personelem, gospodarka remontowa. systemy planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP). Wymóg jakości informacji jako podstawa prawidłowych wyników. Systemy wspomagające automatyzację pozyskiwania danych – kody paskowe i QR, tagi RFID. Struktura systemu informacyjnego w organizacji, elementy informatyzacji w zarządzaniu, integracja systemów informatycznych, cykl życia systemu informatycznego zarządzania (jego implementacja w organizacji), eksploatacja i modyfikacja oraz wymiana na system nowej generacji.	Wykład	W1, W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Architektura zintegrowanych systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach. Ocena efektywności interakcji zachodzących pomiędzy poszczególnymi procesami na przykładzie systemów zintegrowanych. Praktyczne wykorzystanie odpowiednich modułów systemu klasy ERP (kontrahenci, produkty, zapotrzebowanie, zamówienie, inwentaryzacja). Wprowadzanie odpowiednich zadań do systemu. Wystawianie dokumentów handlowych, księgowych, finansowych i inwentarzowych. Obsługa procesów logistycznych - zakup, magazynowanie, tworzenie zbiorów transakcyjnych, zasady rozliczania kosztów materiałowych. Integracja procesów logistycznych z podsystemem finansów księgowości w systemie zintegrowanym klasy ERP. Wygenerowanie odpowiednich dokumentów obrotu towarowego.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	90%
	Aktywność	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Egzamin pisemny - min. 50%	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	90%
	Aktywność	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	sprawozdanie - raport z ćwiczeń laboratoryjnych	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Aktywność	Projekt
W1	x		
W2	x		
U1			x

U2			x
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Marciniak A., Morzy M., 2014. Informatyka w zarządzaniu. Wydawnictwo NAKOM, Warszawa,
2. Januszewski A., 2012. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. T. 1, Zintegrowane systemy transakcyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, T. 1
3. Kisielnicki J., 2013. Systemy informatyczne zarządzania. Red. Wydawnictwo Placet, Warszawa
4. Spalek S., 2020. Systemy informacyjne i zarządzanie wiedzą. Wybrane zagadnienia. Wyd. CeDeWu

Literatura uzupełniająca

1. Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H., 2012. Zintegrowane systemy informatyczne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Wrycza S., 2010. Informatyka ekonomiczna: podręcznik akademicki. Wydawnictwo Naukowe PWN
3. Grabowski M., Soja P., Tadeusiewicz R., Trąbka J., Zając A.: 2012. Systemy informacyjne zarządzania, Uniwersytet Ekonomiczny, Kraków

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	Przygotowanie do zajęć	25
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie raportu	30
	Przygotowanie sprawozdania	30
Łączny nakład pracy studenta		150
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut