



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	
	studia niestacjonarne:	
Nazwa przedmiotu	Informatyczne systemy zarządzania	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Management Information Systems	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Systemy informacyjne
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordynator przedmiotu	dr hab inż. Paweł Sitek prof. PŚK
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	semestr V
	studia niestacjonarne	semestr VI
Wymagania wstępne		brak
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		4

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30		30		
	studia niestacjonarne:	18		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie zasady: budowy funkcjonowania i klasyfikacji informatycznych systemów zarządzania.	INF1_W26
	W02	Student zna i rozumie poszczególne typy procesów produkcyjnych, logistycznych.	INF1_W26
	W03	Student zna i rozumie podstawowe metody projektowania oraz zaawansowanego planowania i harmonogramowania procesów produkcyjnych, logistycznych i pomocniczych.	INF1_W26
Umiejętności	U01	Student potrafi dokonać implementacji zaprojektowanych struktur w informatycznym systemie zarządzania.	INF1_U26
	U02	Student potrafi korzystać z metod zaawansowanego planowania i harmonogramowania procesów produkcyjnych, logistycznych oraz dokonywać weryfikacji i analiz uzyskiwanych wyników.	INF1_U26
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do określenia priorytetów działań.	INF1_K01
	K02	Student jest gotów do pracy w zespole, wspólnego rozwiązywania zadania.	INF1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Podstawowe pojęcia dotyczące: klasyfikacji, struktury informatycznych systemów zarządzania, procesów produkcyjnych i logistycznych, typów produkcji itd. 2. Przykładowe przedsiębiorstwo produkcyjne. Projekt: struktury produkcyjnej, logistycznej, struktury wyrobu oraz dane stałe i dane zmienne. 3. Implementacja struktur i danych w przykładowym systemie klasy ERP. Metoda Planowania Potrzeb Materiałowych - MRP (założenia, algorytm, przykłady liczbowe). Metoda MRP w przykładowym systemie ERP. 4. Zaawansowane metody planowania i harmonogramowania zleceń i operacji – systemy APS.
laboratorium	1. Zaprojektowanie danych stałych dla przykładowego przedsiębiorstwa produkcji dyskretniej. 2. Wprowadzenie danych stałych do wybranego systemu sterowania produkcją. 3. Korzystając z wybranego systemu zarządzania produkcją klasy ERP zasymulowanie procesów produkcyjnych przedsiębiorstwa.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X		X	
W02			X		X	
W03			X		X	
U01					X	
U02					X	
K01					X	
K02					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% punktów z pisemnego sprawdzianu.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Średnia z ocen za wykonanie zadań na zajęciach oraz ze sprawozdań.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		30		30			18		18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			1		1			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	64					38					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,56					1,52					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	36					62					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,44					2,48					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30					18					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,20					0,72					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

1. Gospodarek T.: Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Helion 2015.
2. Landvater D.V., Gray C.D.: MRP II Standard System, Oliver Wight Publications, 1989.
3. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA, PWE, 2016
4. Skrzypek J., Kukuła K., Jędrzejczyk Z.: Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, PWN, 2019.