



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZDI-302
	studia niestacjonarne:	Z-ZDIN-302
Nazwa przedmiotu	Informatyczne narzędzia zarządzania	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information management tools	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE DLA INŻYNIERÓW
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr inż. Beata Jaworska-Józwiak
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kształcenia ogólnego
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne		Brak
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		3

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		30		
	studia niestacjonarne:	9		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę dotyczącą znaczenia informatycznych systemów zarządzania w zasobach organizacji oraz jak za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych rozwiązywać bieżące problemy przedsiębiorstwa.	ZDI_W04
	W02	Zna zaawansowane systemy informatyczne zarządzania służące do gromadzenia, przetwarzania i analizowania danych kluczowych dla działalności firmy.	ZDI_W04
Umiejętności	U01	Potrafi dobierać i wykorzystywać dostępne narzędzia informatyczne do rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów decyzyjnych oraz automatyzowania procesów w organizacji.	ZDI_U02
	U02	Potrafi stosować zróżnicowane narzędzia informatyczne w realizacji funkcji zarządzania przedsiębiorstwem.	ZDI_U02
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do wykorzystywania nowoczesnych narzędzi informatycznych zarządzania w sposób twórczy i przedsiębiorczy.	ZDI_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Struktura informacyjna systemu zarządzania w przedsiębiorstwie. Opracowanie założeń informatycznych systemów zarządzania. Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją. Zastosowanie nowych technologii, w tym sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
laboratorium	Zapoznanie się z nowoczesnymi narzędziami informatycznymi wspierającymi funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Symulowanie realizacji bieżących zadań w przedsiębiorstwie za pomocą wybranego systemu informatycznego.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (realizacja scenariuszy laboratoryjnych)
W01			X			
W02			X			
U01						X
U02						X
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie pozytywnej oceny z testu pisemnego; obecność na zajęciach wykładowych potwierdzona listami obecności.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Ocena końcowa obliczana jest jako średnia arytmetyczna z ocen wykonanych zadań podczas zajęć laboratoryjnych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15		30			9		18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					44					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Gawin B. (2023), *Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow*, PWN, Warszawa.
2. Januszewski A. (2023), *Funkcjonalność Informatycznych Systemów Zarządzania. Systemy Business Intelligence (tom 2)*, PWN, Warszawa.
3. Wachnik B. (2019), *Wdrażanie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie*, PWE, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Bartkiewicz W., Czerwonka P. i Pamuła A. (2019), *Współczesne narzędzia cyfryzacji organizacji*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.
2. Savoie M. J., (2016), *Building Successful Information Systems*, Business Expert Press.