



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-603
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-603
Nazwa przedmiotu	Zintegrowane systemy zarządzania	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Integrated Management Systems	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I 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 kierunkowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
Wymagania wstępne		Technologie informacyjne, Modelowanie procesów BPMN
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		3

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna procesy obsługiwane przez zintegrowane systemy zarządzania w organizacji, a także budowę oraz podstawowe funkcjonalności systemu informatycznego zarządzania.	IZPJ1_W03
	W02	Student zna kryteria doboru oraz metodologię procesu wdrożenia zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie.	IZPJ1_W04
Umiejętności	U01	Student potrafi zarządzać procesem produkcyjnym wykorzystując do tego dostępne narzędzia komputerowe.	IZPJ1_U02
	U02	Student potrafi zdefiniować i zamodelować proces produkcyjny w zintegrowanym systemie zarządzania.	IZPJ1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Student uznaje znaczenie wiedzy z zakresu informatycznych systemów zarządzania w rozwiązywaniu problemów praktycznych w przedsiębiorstwie.	IZPJ1_K01
	K02	Student ma świadomość znaczenia ustawicznego kształcenia się w zakresie zastosowania systemów informatycznych w bieżącej działalności przedsiębiorstwa.	IZPJ1_K01 IZPJ1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Budowa i funkcje zintegrowanego systemu zarządzania. Wdrażanie zintegrowanych systemów zarządzania - przykłady wdrożeń. Problemy napotykane podczas wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania. Kryteria oceny wdrażanego systemu. Wymagania techniczne dotyczące obsługi zintegrowanych systemów zarządzania. Tworzenie dokumentacji i audyt zintegrowanego systemu zarządzania.
laboratorium	Zapoznanie się z budową zintegrowanego systemu zarządzania klasy ERP. Symulowanie działalności przedsiębiorstwa produkcyjnego w wyniku realizacji zadań w programie zintegrowanym.
projekt	Wykonanie projektu procesu realizowanego w przedsiębiorstwie za pomocą wybranych modułów zintegrowanego systemu zarządzania.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacje, zadania laboratoryjne)
W01			X			
W02			X			
U01				X		X
U02				X		X
K01				X		
K02				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	Uzyskanie pozytywnej oceny z wykonania zadań laboratoryjnych w trakcie zajęć.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie pozytywnej oceny z pracy projektowej wykonanej z wykorzystaniem zintegrowanego systemu zarządzania.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15		15	15		9		9	9		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2	2		2		2	2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	24					42					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,7					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

1. Banaszak Z., Kłos S. i Mleczko J., (2016), *Zintegrowane Systemy Zarządzania*, Polskie Wydawnictwa Ekonomiczne, Warszawa
2. Bartkiewicz W., Czerwonka P., Pamuła A., (2020), *Współczesne narzędzia cyfryzacji organizacji*, wyd. Uniwersytet Łódzki, Łódź
3. Taulli T., (2020), *Zrobotyzowana automatyzacja procesów*, wyd. Helion, Gliwice
4. ISO Handbook (2018), *The Integrated Use of Management System Standards (IUMSS)*, www.iso.org