

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ERP Systems, PG_00177469						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski materiały dydaktyczne w języku angielskim		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Anna Lenart				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60		4.0		61.0	125
Cel przedmiotu	1. Przekazanie wiedzy w zakresie funkcjonowania i wdrażania systemów klasy ERP. 2. Przygotowanie studentów do użytkowania systemu SAP S/4HANA na przykładzie modelowego przedsiębiorstwa Global Bike Inc. (GBI) utworzonego dla celów dydaktycznych przez SAP University Alliances. 3. Nauczenie studentów korzystania z systemów ERP w zakresie obsługi procesów logistycznych, finansowych i kadrowych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_U03] Student potrafi pozyskiwać i weryfikować dane z właściwie dobranych źródeł, gromadzić je, przetwarzać i wizualizować za pomocą nowoczesnych narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.	Student potrafi używać system SAP S/4 HANA w celu wykonywania procesów logistycznych, finansowych i kadrowych oraz wyboru informacji i przygotowania raportów.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_U12] Student potrafi przystosowywać, projektować lub tworzyć oraz eksploatować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	Student potrafi korzystać z systemu SAP S/4 HANA, który wspiera różne obszary zarządzania oraz analizuje i prezentuje przypadek wdrożenia wybranego systemu klasy ERP.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_W05] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane metody, techniki i narzędzia informatyczne, statystyczne lub ekonometryczne wykorzystywane do pozyskiwania, przetwarzania lub wizualizacji danych na potrzeby podejmowania decyzji oraz weryfikacji hipotez badawczych.	Student zna i rozumie metody, techniki i narzędzia informatyczne umożliwiające funkcjonowanie i wdrażanie systemów klasy ERP w organizacjach.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	Tematyka wykładów 1. Procesy gospodarcze w organizacji. 2. Wymagania informacyjne organizacji. 3. Cykl życia systemu ERP. 4. Rynek systemów ERP na świecie i w Polsce. 5. Kierunki rozwoju systemów ERP. Tematyka laboratoriów 1. SAP S/4HANA jako oprogramowanie dla przedsiębiorstw (prezentacja). 2. Zasady użytkowania systemu ERP na przykładzie systemu SAP S/4HANA (nawigacja w systemie SAP S/4HANA) oraz analiza studium przypadku - modelowe przedsiębiorstwo GBI. 3. Zastosowanie modułu Zarządzanie materiałami (MM) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studium przypadku. 4. Zastosowanie modułu Sprzedaż i dystrybucja (SD) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studium przypadku. 5. Zaliczenie z modułów logistycznych MM i SD raportowanie. 6. Zastosowanie modułu Rachunkowość finansowa (FI) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków. 7. Zastosowanie modułu Controlling (CO) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków. 8. Zaliczenie z modułów finansowych FI i CO raportowanie. 9. Zastosowanie podsystemu Human Capital Management (HCM) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków. 10. Zaliczenie z modułu HCM raportowanie. 11. Analiza i prezentacja przypadku wdrożenia wybranego systemu klasy ERP		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	pisemna praca zaliczeniowa (wykład)	51.0%	20.0%
	raporty z zadań problemowych (laboratorium)	51.0%	60.0%
	analiza i prezentacja przypadku wdrożenia systemu ERP (laboratorium)	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Lenart A., Systemy ERP, [w:] Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, Wydanie II, PWN, Warszawa 2019 (rozdział 17). 2. Intro to SAP S4HANA Using Global Bike 4.3, SAP University Alliances, grudzień 2025. 3. Kurs do przedmiotu "ERP Systems" na Portalu Edukacyjnym UG.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Akhtar J., Murray M., Materials Management with SAP S/4HANA: Business Processes and Configuration, SAP Press 2020. Bardhan D., et al., SAP S/4HANA: An Introduction, SAP Press 2021. 2. Olcott J., Simmonds J., Sales and Distribution with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2021. 3. Salmon J., Walz S., Controlling with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2021. 4. Tritschler J., Walz S., Rupp R., Mucka N., Financial Accounting with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2019.	

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.