

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy klasy ERP, PG_00177526						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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			polski		
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przekazanie wiedzy w zakresie funkcjonowania i wdrażania systemów klasy ERP.</li> <li>Przygotowanie studentów do użytkowania systemu SAP S/4HANA na przykładzie modelowego przedsiębiorstwa Global Bike Inc. (GBI) utworzonego dla celów dydaktycznych przez SAP University Alliances.</li> <li>Nauczenie studentów korzystania z systemów ERP w zakresie obsługi procesów logistycznych, finansowych i kadrowych.</li> </ol>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[[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 rozpoznaje i charakteryzuje metody, techniki i narzędzia informatyczne umożliwiające funkcjonowanie i wdrażanie systemów klasy ERP w organizacjach.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[[liEMU2_U12] Student potrafi przystosowywać, projektować lub tworzyć oraz eksploatować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	Student korzysta z systemu SAP S/4 HANA, który wspiera różne obszary zarządzania i analizuje i prezentuje przypadek wdrożenia wybranego systemu klasy ERP.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
	[[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 stosuje 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
Treści przedmiotu	<p><b>Tematyka wykładów</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesy gospodarcze w organizacji.</li> <li>2. Wymagania informacyjne organizacji.</li> <li>3. Cykl życia systemu ERP.</li> <li>4. Rynek systemów ERP na świecie i w Polsce.</li> <li>5. Kierunki rozwoju systemów ERP.</li> </ol> <p><b>Tematyka laboratoriów</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System SAP S/4HANA jako oprogramowanie dla przedsiębiorstw prezentacja.</li> <li>2. Zasady użytkowania systemu ERP na przykładzie systemu SAP S/4HANA (nawigacja w systemie SAP S/4HANA) oraz analiza studium przypadku - modelowe przedsiębiorstwo GBI.</li> <li>3. Zastosowanie modułu Zarządzanie materiałami (MM) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studium przypadku.</li> <li>4. Zastosowanie modułu Sprzedaż i dystrybucja (SD) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studium przypadku.</li> <li>5. Zaliczenie z modułów logistycznych MM i SD raportowanie.</li> <li>6. Zastosowanie modułu Rachunkowość finansowa (FI) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków.</li> <li>7. Zastosowanie modułu Controlling (CO) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków.</li> <li>8. Zaliczenie z modułów finansowych FI i CO raportowanie.</li> <li>9. Zastosowanie podsystemu Human Capital Management (HCM) prezentacja, wykonywanie ćwiczeń i studia przypadków.</li> <li>10. Zaliczenie z modułu HCM raportowanie.</li> <li>11. Analiza i prezentacja przypadku wdrożenia wybranego systemu klasy ERP.</li> </ol>		
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%
	analiza przypadku użycia systemu ERP (laboratorium)	51.0%	20.0%
	raporty z zadań problemowych (laboratorium)	51.0%	60.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lenart A., Systemy ERP, [w:] Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, Wydanie II, PWN, Warszawa 2019 (rozdział 17).</li> <li>2. Intro to SAP S/4HANA Using Global Bike 4.2, SAP University Alliances, lipiec 2023.</li> <li>3. Kurs do przedmiotu "Systemy klasy ERP" na Portalu Edukacyjnym UG.</li> </ol>
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Olcott J., Simmonds J., Sales and Distribution with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2021.</li> <li>3. Salmon J., Walz S., Controlling with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2021.</li> <li>4. Tritschler J., Walz S., Rupp R., Mucka N., Financial Accounting with SAP S/4HANA: Business User Guide, SAP Press 2019.</li> </ol>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.