Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ERP Systems, PG_00177469		
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	angielski
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
[IiEMU2_U03] 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
[IiEMU2_U12] 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
[IiEMU2_W05] 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 osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
raporty z zadań problemowych (laboratorium)	51.0%	60.0%
pisemna praca zaliczeniowa (wykład)	51.0%	20.0%
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 "Systemy klasy ERP" 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., el 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.