

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kompetencje cyfrowe, PG_00155737						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Dorota Buchnowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	12.0	0.0	32.0	0.0	0.0	44
	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	44		7.0		49.0	100
Cel przedmiotu	• opanowanie przez studenta poprawnego stosowania terminologii związanej z systemami ERP, CRM i AI oraz cyberbezpieczeństwa, • nabycie umiejętności pracy w systemach ERP i CRM, importowania danych z ERP i CRM do narzędzi analitycznych, zaawansowanych technik analizy danych (mapy, mapy drzewa itp.) • nabycie umiejętności tworzenia automatycznych przepływów danych, • przygotowanie studenta do skutecznego analizowania ryzyka i stosowania zasad cyberbezpieczeństwa.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZL3_U07] Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w procesie podejmowania racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w procesie podejmowania racjonalnych decyzji z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi IT.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_W13] Zna zaawansowane metody i techniki analiz menedżerskich wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych, w szczególności nauki o zarządzaniu i jakości.	Zna zaawansowane narzędzia IT wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła i sposoby pozyskiwania danych i informacji.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_K03] Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych problemów w tym gospodarczych i społecznych oraz planowania sposobów ich rozwiązania.	Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych problemów w zakresie funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz planowania sposobów ich rozwiązania z wykorzystaniem narzędzi IT.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_K02] Ma świadomość konieczności uzupełniania i poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności, stara się interdyscyplinarnie łączyć wiedzę z różnych dziedzin oraz dyscyplin nauki.	Ma świadomość konieczności uzupełniania i poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi IT celem usprawniania procesów biznesowych w przedsiębiorstwie.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie ich relację z innymi naukami społecznymi.	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie systemów informatycznych zarządzania i możliwości ich wykorzystania w przedsiębiorstwie w różnych obszarach zarządzania.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_K05] Jest gotów do dokonania właściwej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na analizie otrzymywanych informacji.	Jest gotów do dokonania właściwej oceny w zakresie potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa i możliwości adekwatnego do potrzeb zastosowania narzędzia IT.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZL3_U04] Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z nauk o zarządzaniu i jakości w praktyce zawodowej.	Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z zakresu systemów IT w praktyce zawodowej.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[ZARZL3_U06] Potrafi prognozować oraz symulować wybrane zjawiska gospodarcze i społeczne w odniesieniu do skali makro (gospodarka), a także w ujęciu mikro (przedsiębiorstwo) z wykorzystaniem metod i narzędzi stosowanych w nauce o zarządzaniu i jakości.	Potrafi korzystać z narzędzi umożliwiających prognozowanie i symulowanie wybranych zjawisk gospodarczych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu	Wykłady: 1. Geneza, budowa i właściwości systemów ERP. 2. Rynek i kierunki rozwoju systemów ERP. 3. Budowa i funkcjonalność systemów CRM. 4. Rynek i kierunki rozwoju systemów CRM (automatyzacja, wykorzystanie AI). 5. Zadania i zastosowania systemów BI. 6. Model dojrzałości analityki biznesowej i rozwój analityki biznesowej. 7. Systemy zarządzania bezpieczeństwem, Ochrona danych osobowych, Poufność w sieci, Analiza ryzyka.														
	Ćwiczenia: Zastosowanie aplikacji informatycznych w biznesie: 1. Przygotowanie systemu (SIZ/ERP) do pracy - konfiguracja, kastomizacja; Kartoteki w systemie - kartoteka klientów, asortymentu. 2. Realizacja procesów zakupu i sprzedaży w SIZ/Moduł magazynowo-handlowy. 3. Zarządzanie kontaktami z klientem/moduł CRM. 4. Obsługa kadrowo-płacowa/Moduł HR . 5. Raportowanie w SIZ/ERP, pobieranie danych do arkusza kalkulacyjnego. 6. SAP S/4HANA - nawigacja i analiza studium przypadku. 7. Integracja w SAP S/4 HANA. 8. SAP S/4 HANA - Moduł FI (należności i zobowiązania) 3h 9. SAP S/4 HANA - Podsystem HCM (wybrane funkcjonalności) 2h														
	Analiza danych (narzędzia BI) 1. Pobieranie danych i przygotowanie do analizy. 2. Tworzenie wizualizacji (wykresy słupkowe, liniowe, mapy, mierniki, mapa drzewa itd.). 3. Filtrowanie danych. 4. Formatowanie wizualizacji i dashboardów.														
	Integracja i automatyzacja 1. Tworzenie automatycznych przepływów danych (np. Power Automate). 2. Tworzenie i wykorzystanie modeli AI (np. AI Builder).														
	Cyberbezpieczeństwo 1. Analiza ryzyka.														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania formalne Informatyka w zarządzaniu Wymagania wstępne podstawowa wiedza z zakresu procesów biznesowych														
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>projekty zaliczeniowe</td><td>51.0%</td><td>60.0%</td></tr><tr><td>zadania realizowane w trakcie zajęć</td><td>71.0%</td><td>20.0%</td></tr><tr><td>test pisemny</td><td>51.0%</td><td>20.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	projekty zaliczeniowe	51.0%	60.0%	zadania realizowane w trakcie zajęć	71.0%	20.0%	test pisemny	51.0%	20.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
projekty zaliczeniowe	51.0%	60.0%													
zadania realizowane w trakcie zajęć	71.0%	20.0%													
test pisemny	51.0%	20.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Materiały zamieszczone na Portalu Edukacyjnym 2. Wrycza S. (red.), Informatyka ekonomiczna. Podręcznik akademicki, PWN Warszawa 2019													
	Uzupełniająca lista lektur	1. Bytniewski A. (red.), Architektura zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2015 2. Bardhan D., el al., SAP S/4HANA: An Introduction, SAP Press 2021 3. Jatkiewicz P., Bezpieczeństwo systemów informatycznych firm i instytucji, Wydawnictwo UG, Sopot 2020													
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania															

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.