

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kompetencje cyfrowe, PG_00178458						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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			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	8.0	0.0	24.0	0.0	0.0	32
	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	32	2.0		91.0		125
Cel przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> Opanowanie przez studenta wiedzy z zakresu zastosowania systemów ERP, CRM i analizy danych oraz cyberbezpieczeństwa. Nabycie umiejętności użytkowania systemów ERP, CRM, importowania danych do narzędzi analitycznych oraz zaawansowanych technik analizy danych. Nabycie umiejętności tworzenia automatycznych przepływów danych. Przygotowanie studenta do skutecznego stosowania zasad cyberbezpieczeństwa 						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[ZARZL3_W08] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie cele i specyfikę procesów zarządzania, ich powiązanie z innymi procesami w organizacji oraz towarzyszące im wyzwania i dylematy, w kontekście zmieniającego się otoczenia.		Student rozpoznaje i charakteryzuje aplikacje informatyczne wspierające różne procesy zarządzania w organizacji i sposoby ich zabezpieczania.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport		
	[ZARZL3_U12] Student potrafi wykorzystywać technologie i narzędzia informatyczne, wspomagające realizację zadań zawodowych, związanych z zarządzaniem.		Student potrafi w bezpieczny sposób korzystać z narzędzi i technologii informatycznych wspomagających podejmowanie decyzji w różnych obszarach zarządzania.		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego		

Tematyka wykładów:

1. Geneza, budowa i właściwości systemów ERP.
2. Budowa i funkcjonalność systemów CRM.
3. Rynek i kierunki rozwoju systemów ERP i CRM.
4. Zadania i obszary zastosowania systemów BI.
5. Cyberbezpieczeństwo podstawy i najczęstsze błędy użytkowników w sieci. Szkodliwe oprogramowanie.
6. Ochrona tożsamości cyfrowej i zarządzanie prywatnością w dobie mediów społecznościowych.

Tematyka ćwiczeń:

Zastosowanie aplikacji informatycznych w biznesie (system ERP) - 12 godz.

1. SAP S/4HANA - nawigacja i analiza studium przypadku.
2. Integracja w SAP S/4 HANA. Realizacja procesu sprzedaży.
3. SAP S/4 HANA - Moduł Rachunkowości finansowej.
4. SAP S/4 HANA - Podsystem HCM (Zarządzanie kapitałem ludzkim).

Analiza danych (systemy CRM, BI) oraz automatyzacja - 8 godz.

1. Zarządzanie kontaktami z klientem/moduł CRM.
2. Pobieranie danych i przygotowanie do analizy.
3. Tworzenie i formatowanie wizualizacji.
4. Tworzenie automatycznych przepływów danych.
5. Tworzenie i wykorzystanie modeli AI.

Cyberbezpieczeństwo - 4 godz.

1. Narzędzia i funkcjonalności oprogramowania związane z cyberbezpieczeństwem.
2. Identyfikacja phishingu.

	<p>3. Analiza i hardening ustawień prywatności konta online.</p> <p>4. Polityka bezpieczeństwa informacji.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wymagania formalne - Informatyka w zarządzaniu</p> <p>Wymagania wstępne - podstawowa wiedza z zakresu procesów biznesowych</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadania realizowane w trakcie zajęć	71.0%	20.0%
	pisemna praca zaliczeniowa	51.0%	20.0%
	projekty i raporty zaliczeniowe	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Materiały zamieszczone na Portalu Edukacyjnym</p> <p>2. Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Podręcznik akademicki, PWN Warszawa 2019.</p> <p>3. Intro to SAP S4HANA Using Global Bike 4.2, SAP University Alliances, lipiec 2023.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Arnold J., Poznaj Microsoft Power BI. Przekształcanie danych we wnioski, APN Promise, Warszawa 2023.</p> <p>2. Bytniewski A. (red.), Architektura zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2015.</p> <p>3. Bardhan D., et al., SAP S/4HANA: An Introduction, SAP Press 2021.</p> <p>4. Jatkiewicz P., Bezpieczeństwo systemów. informatycznych firm i instytucji, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Sopot 2020.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.