

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Kompetencje cyfrowe, PG_00178402						
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	stacjonarne	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	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>Opanowanie przez studenta wiedzy z zakresu zastosowania systemów ERP, CRM i analizy danych oraz cyberbezpieczeństwa.</li> <li>Nabycie umiejętności użytkowania systemów ERP, CRM, importowania danych do narzędzi analitycznych oraz zaawansowanych technik analizy danych.</li> <li>Nabycie umiejętności tworzenia automatycznych przepływów danych.</li> <li>Przygotowanie studenta do skutecznego stosowania zasad cyberbezpieczeństwa.</li> </ol>						
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. Rynek i kierunki rozwoju systemów ERP.
3. Budowa i funkcjonalność systemów CRM.
4. Rynek i kierunki rozwoju systemów CRM.
5. Zadania i obszary zastosowania systemów BI.
6. Cyberbezpieczeństwo podstawy i najczęstsze błędy użytkowników w sieci. Szkodliwe oprogramowanie.
7. Ochrona tożsamości cyfrowej i zarządzanie prywatnością w dobie mediów społecznościowych.
8. Cyberzagrożenia i metody socjotechniczne jak nie dać się oszukać.

**Tematyka ćwiczeń laboratoryjnych:**

Zastosowanie aplikacji informatycznych w biznesie (system ERP) - 22 godz.

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

Analiza danych (systemy CRM, BI) oraz automatyzacja - 15 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 - 8 godz.

	<p>1. Narzędzia i funkcjonalności oprogramowania związane z cyberbezpieczeństwem.</p> <p>2. Identyfikacja phishingu.</p> <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
	projekty i raporty zaliczeniowe	51.0%	60.0%
	zadania realizowane w trakcie zajęć	71.0%	20.0%
	pisemna praca zaliczeniowa	51.0%	20.0%
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.