

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hurtownie danych w zarządzaniu , PG_00199380						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Transportu i Handlu Morskiego -> Zakład Gospodarki Elektronicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Jacek Winiarski, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	30.0	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		0.0		40.0	100
Cel przedmiotu	Celem wykładów z przedmiotu Hurtownie danych w zarządzaniu jest zapoznanie studentów z kluczowymi aspektami tworzenia, zarządzania i wykorzystania hurtowni danych w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Studenci zdobędą wiedzę na temat architektury hurtowni danych, procesów ETL (Extract, Transform, Load), bezpieczeństwa danych oraz metod analizy i raportowania. Wykłady będą również obejmować najnowsze technologie oraz trendy związane z hurtowniami danych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_W08] ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych i na styku z obszarami pokrewnymi, a także o procesach zmian instytucji publicznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych	Ma pogłębioną wiedzę o procesach zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych, w tym w zarządzaniu hurtowniami danych, a także o procesach zmian instytucji publicznych. Zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ interesariuszy zewnętrznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_W11] zna zasady tworzenia oraz rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu	Zna szczegółowe zasady tworzenia oraz rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w kontekście zarządzania hurtowniami danych, wykorzystując wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_K05] potrafi krytycznie identyfikować i diagnozować złożone dylematy zawodowe oraz dokonywać pogłębionej analizy i oceny różnych wariantów rozwiązań, wybierając i uzasadniając optymalne decyzje w kontekście wykonywania zawodu	Prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z zarządzaniem hurtowniami danych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U15] potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności ekonomiczne, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się	Potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić wiedzę oraz umiejętności w zakresie hurtowni danych, jest otwarty na nowe technologie i techniki, oraz współpracuje z innymi w procesie uczenia się.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_W07] ma pogłębioną wiedzę na temat zasad ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami i organizacjami gospodarczymi, a także o systemach norm i reguł prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych i etycznych organizujących struktury i instytucje publiczne, zarówno w sferze krajowej, jak i międzynarodowej	Zna i rozumie podstawowe pojęcia oraz architekturę hurtowni danych, jej główne komponenty oraz ich funkcje. Rozumie znaczenie hurtowni danych w procesie podejmowania decyzji zarządczych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U14] potrafi odpowiednio określać priorytety oraz planować i organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy	Student potrafi odpowiednio określać priorytety, planować i organizować zadania związane z przygotowaniem projektu indywidualnego lub grupowego z zakresu hurtowni danych, a także monitorować i oceniać postępy w jego realizacji. Projekt jest omawiany i zatwierdzany podczas konsultacji z prowadzącym zajęcia, a następnie prezentowany na zajęciach.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONMU2_U13] potrafi kierować pracą zespołu oraz współdziałać i pracować w zespole (w tym w środowisku międzynarodowym), przyjmując w nim wiodącą rolę	Potrafi kierować pracą zespołu oraz współdziałać i pracować w zespole, w tym w środowisku międzynarodowym, przyjmując w nim wiodącą rolę.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_K04] wykazuje gotowość do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia oraz znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom	Jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia oraz znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja

	<table><tr><td>Efekt kierunkowy</td><td>Efekt z przedmiotu</td><td>Sposób weryfikacji i oceny efektu</td></tr><tr><td>[EKONMU2_W02] ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych</td><td>Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych, w kontekście zarządzania hurtowniami danych.</td><td>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</td></tr></table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[EKONMU2_W02] ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych	Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych, w kontekście zarządzania hurtowniami danych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu					
[EKONMU2_W02] ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych	Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych, w kontekście zarządzania hurtowniami danych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny					
Treści przedmiotu	Tydzień 1: Wprowadzenie do hurtowni danych Tydzień 2: Architektura hurtowni danych Tydzień 3: Procesy ETL (Extract, Transform, Load) Tydzień 4: Bezpieczeństwo hurtowni danych Tydzień 5: Analiza i raportowanie danych Tydzień 6: Sztuczna inteligencja w hurtowniach danych Tydzień 7: Zarządzanie projektami hurtowni danych W celu rozwinięcia pojęć omawianych w trakcie wykładów studenci mogą skorzystać z konsultacji						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Aby uczestniczyć w wykładach z przedmiotu Hurtownie danych w zarządzaniu, studenci powinni posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera. Znajomość podstawowych narzędzi informatycznych oraz umiejętność efektywnego korzystania z Internetu i aplikacji biurowych są niezbędne do pełnego zrozumienia materiału omawianego podczas wykładów.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	Projekt indywidualny bądź grupowy	51.0%	40.0%				
	Egzamin	51.0%	60.0%				
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kimball, R., Ross, M., The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling, Wiley, Indianapolis, 2013. Inmon, W. H., Building the Data Warehouse, Wiley, Hoboken, 2005. Behrendt, M., Adamson, R., et al., Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, Indianapolis, 2013.					
	Uzupełniająca lista lektur	Collier, K., Agile Analytics: A Value-Driven Approach to Business Intelligence and Data Warehousing, Addison-Wesley, 2012. Kleppmann, M., Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems, O'Reilly Media, 2017.					
	Adresy eZasobów						
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania							
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy						

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.