

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Cloud computing – Obliczenia w chmurze , PG_00156662						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Dariusz Kralewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	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	15		10.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Studenci zapoznają się z technologią, najlepszymi praktykami, ekonomicznymi aspektami przetwarzania w chmurze oraz zyskami i zagrożeniami płynącymi z wdrożenia cloud computing.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	Tworzy zasoby Big Data w chmurze Korzysta z dostępnych rozwiązań Big Data dostarczanych przez dostawców chmur Korzysta z usług Big Data w infrastrukturze chmury	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_W05] Ma pogłębioną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia.	Zna zasady tworzenia usług Big Data w chmurze Zna reguły budowania usług bazodanowych w chmurze Zna uwarunkowania bezpieczeństwa związane z tworzeniem i wykorzystaniem usług Big Data w chmurze	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych metodach matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych umożliwiających pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu.	Zna zasady tworzenia usług Big Data w chmurze Zna reguły budowania usług bazodanowych w chmurze Zna uwarunkowania bezpieczeństwa związane z tworzeniem i wykorzystaniem usług Big Data w chmurze	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_U01] Potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawić i uzasadnić w pogłębionym stopniu zaawansowane teorie ekonomiczne oraz zastosować je do objaśnienia funkcjonowania gospodarki narodowej i jej składowych; rozumie i potrafi wyjaśnić treść komunikatów instytucji ekonomicznych, artykułów zamieszczanych w prasie ekonomicznej oraz czasopismach naukowych.	Tworzy zasoby Big Data w chmurze Korzysta z dostępnych rozwiązań Big Data dostarczanych przez dostawców chmur Korzysta z usług Big Data w infrastrukturze chmury	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_K05] Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz elastycznie dostosowywać się do zmieniających się warunków otoczenia. Myśli kreatywnie i potrafi wyjść poza utarte schematy.	W sposób otwarty współpracuje w zespole składającym się z analityków oraz programistów i projektantów usług po stronie serwera Utrzymuje profesjonalny kontakt z otoczeniami przekłada je na funkcje analityczne	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_K02] Potrafi swobodnie komunikować się z otoczeniem na specjalistyczne tematy z zakresu informatyki i ekonometrii w miejscu pracy i poza nim, przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu. Kulturalnie uczestniczy w dyskusji, nie boi się zadawać pytań i umie wyrażać konstruktywną krytykę.	W sposób otwarty współpracuje w zespole składającym się z analityków oraz programistów i projektantów usług po stronie serwera Utrzymuje profesjonalny kontakt z otoczeniami przekłada je na funkcje analityczne	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_U02] Potrafi sprawnie pozyskiwać szczegółowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.	Tworzy zasoby Big Data w chmurze Korzysta z dostępnych rozwiązań Big Data dostarczanych przez dostawców chmur Korzysta z usług Big Data w infrastrukturze chmury	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspirowuje i organizuje proces uczenia się innych osób.	W sposób otwarty współpracuje w zespole składającym się z analityków oraz programistów i projektantów usług po stronie serwera Utrzymuje profesjonalny kontakt z otoczeniem przekłada je na funkcje analityczne	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_W07] Ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę o normach etycznych obowiązujących w biznesie, dobrych praktykach jego prowadzenia oraz regulacjach prawnych w zakresie ochrony własności intelektualnej; ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą ryzyka i odpowiedzialności związanej z informatyzacją procesów gospodarczych, zna zasady netykiety.	Zna zasady tworzenia usług Big Data w chmurze Zna reguły budowania usług bazodanowych w chmurze Zna uwarunkowania bezpieczeństwa związane z tworzeniem i wykorzystaniem usług Big Data w chmurze	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	• Technologie i dostawcy chmury obliczeniowej, podział na chmury publiczne, prywatne i hybrydowe; • Zastosowania technologii chmury obliczeniowej w biznesie; • Zastosowanie chmury obliczeniowej w Big Data; • Strategie zwiększające efektywność organizacji przy wdrożeniu technologii chmurowych; • Ocena korzyści związanych z implementacją chmury.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	• Tejaswi Redkar, Tony Guidici, Platforma Windows Azure, Helion, 2013 • Zoiner Tejada, Mastering Azure Analytics. Architecting in the Cloud with Azure Data Lake, HDInsight, and Spark , O'Reilly, 2018	
	Uzupełniająca lista lektur	• Guy Harrison, NoSQL, NewSQL i BigData. Bazy danych następnej generacji, Helion, 2019 • Nathan Marz, James Warren, Big Data. Najlepsze praktyki budowy skalowalnych systemów obsługi danych w czasie rzeczywistym, Helion, 2016	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.