

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieci komputerowe , PG_00156509						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Marek Markowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Marek Markowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	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		15.0		20.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do tworzenia redundantnych topologii sieci lokalnych poprzez umiejętny dobór, konfigurację i diagnostykę przełączników sieciowych pod kątem realizacji potrzeb sieci korporacyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_K03] Potrafi swobodnie komunikować się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim, przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu.	Sprawne rozwiązywanie problemu i dyskusja.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	Rozumienie potrzeby uczenia się przez całe życie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[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.	Skuteczne pozyskiwanie danych z różnych źródeł.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[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.	Efektywna komunikacja i współpraca w grupie.	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[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.	Znajomość baz danych i i matematycznych, statystycznych i informatycznych narzędzi tworzenia modeli.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	Konfiguracja i sprawne stosowanie używanego oprogramowania.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[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.	Wiedza w obszarze specjalizacji, własności intelektualnej, ryzyka i i odpowiedzialności w biznesie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	1. Architektura sieci LAN. 2. Wprowadzenie do bezpieczeństwa przełączników sieciowych. 3. Wirtualne sieci LAN (VLAN). 4. Protokół VTP. 5. Protokół drzewa opinającego (STP). 6. Przekazywanie ruchu pomiędzy sieciami VLAN.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Teoretyczna znajomość zagadnień sieciowych - model OSI, rodzaje sieci (LAN, MAN, WAN), adresowanie IP i MAC, protokoły TCP i UDP, rodzaje mediów, rodzaje topologii sieciowych, znajomość sposobu działania urządzeń sieciowych, umiejętność konfiguracji routingu statycznego oraz dynamicznych protokołów routingu.		

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin praktyczny	51.0%	50.0%
	Egzamin z teorii	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): - Lewis W., Akademia Sieci Cisco CCNA Exploration. Semestr 3. Przelączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe, Rozdział 1-6, Warszawa 2009. - Multimedialne materiały Cisco, CCNA 1 I 2: Przelączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe, Rozdział 1-6.	
	Uzupełniająca lista lektur	A.2. Literatura uzupełniająca - Wójcik W. (red.), Sieci komputerowe, Monografie PAN, Lublin 2011. - Winiarski J. (red); Sieci komputerowe w biznesie; Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2008 - Józefiak A., CCNA 200-125, Zostań administratorem sieci komputerowych CISCO, Helion, Gliwice 2018	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozwiązywanie problemów z łącznością.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.