



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Computer networks - laboratories, PG_00045323						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		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	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Teleinformatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Jakub Grochowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Jakub Grochowski dr hab. inż. Artur Tomaszewski				
Formy zajęć i metody nauczania	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		4.0		31.0	50
Cel przedmiotu	Nabranie umiejętności projektowania, budowy i konfigurowania sieci komputerowych.						
	Wykazanie się umiejętnościami identyfikacji i analizy wybranych protokołów i mechanizmów sieci LAN i WAN						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] demonstruje zaawansowane przygotowanie w zakresie metod oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów		Student wykazuje się znajomością elementów wchodzących w skład sieci (przełączników, routerów)		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U06] zdobywa nową wiedzę, planując własny rozwój sprzyjający osiągnięciu wyznaczonych celów		Student potrafi konfigurować urządzenia i systemy sieciowe wykorzystując oprogramowanie przełączników i routerów		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją		Student projektuje, buduje i konfiguruje sieć komputerową oraz analizuje poprawność jej pracy		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Lab. 1. Zarządzanie siecią 2. Mechanizmy komunikacji między aplikacjami 3. Routing Statyczny i dynamiczny 4. Sieci bezprzewodowe 802.11 konfiguracja 5. Diagnostyka sieci IP 6. Monitorowanie sieci						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	lab.	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Skrypty i moce dydaktyczne do poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych Nowicki K.: Monitorowanie i bezpieczeństwo sieci komputerowych, WN AM Szczecin, 2016	
	Uzupełniająca lista lektur	Nowicki K., Woźniak J.: Przewodowe i bezprzewodowe sieci LAN, OW PW 2002 Nowicki K.: Ethernet - sieci, mechanizmy, Infotech	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zbuduj sieć niezawodną Zbuduj sieć bezpieczną Zbuduj sieć wydajną		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.