



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Computer networks - laboratories, PG_00045323						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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	Wydział 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	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	Treści przedmiotu - laboratoria 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 (udostępniane przez platformę eNauczanie)	
	Uzupełniająca lista lektur	Tannenbaum A.: Computer Networks. Prentice Hall Stallings W.: High Speed Networks and Internets. Prentice Hall	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Zbuduj sieć niezawodną</p> <p>Zbuduj sieć bezpieczną</p> <p>Zbuduj sieć wydajną</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.