



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 ogólnoakademycki								
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 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_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		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi							
	[K6_U06] zdobywa nową wiedzę, planując własny rozwój sprzyjający osiągnięciu wyznaczonych celów		Student potrafi konfigurować urządzenia i systemy sieciowe wykorzystując oprogramowanie przełączników i routerów		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi							
Treści przedmiotu	[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												
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 osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej		
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.