POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieci korporacyjne, PG_00047899		
Kierunek studiów	Informatyka		
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	3.0
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	dr inż. Wojciech Gumiński	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Gumiński	

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30

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	30	5.0	40.0	75

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami projektowania, budowy i utrzymania sieci korporacyjnych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady, metody i techniki programowania oraz zasady tworzenia oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo elementy lub układy programowalne, specyficznych dla kierunku studiów, a także organizację pracy systemów wykorzystujących komputery lub te urządzenia	Student różnicuje standardy okablowania sieci LAN. Student planuje adresację i nazewnictwo urządzeń. Student posługuje się narzędziami do monitorowania sieci komputerowych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	Student wymienia metody dostępu zdalnego do sieci komputerowej. Student wymienia zagrożenia w sieciach komputerowych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu

Rodzaje sieci korporacyjnych. Panorama możliwości dla małych, średnich i dużych firm. Projektowanie sieci korporacyjnych. Hierarchiczny model architektury logicznej sieci korporacyjnych. Wirtualne sieci prywatne. Korporacyjna telefonia IP. Elektroniczny obieg dokumentów. Tele- i wideo- konferencje. Szkolenia na odległość. Zagadnienia bezpieczeństwa. Zarządzanie relacjami z klientami. Systemy pracy zespołowej i automatyzacja procesów biznesowych. Integracja aplikacji przedsiębiorstwa. Ewolucja koncepcji sieci korporacyjnych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	50.0%	60.0%
	Kol zaliczeniowe	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Materialy z wykładów	
	Uzupełniająca lista lektur	Oppenheimer P.: Projektowanie sieci metodą Top-Down, Mikom, Warszawa 2007 r. Serafin M: Sieci VPN. Zdalna praca i bezpieczeństwo danych, Helion, Gliwice 2008 r. Tanenbaum A. S.: Sieci komputerowe (wyd. 4) , Helion, Gliwice 2004 r. Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom II, IDG, Warszawa 2002 r. Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom III, IDG, Warszawa 2004 r. Wajda K. (red.): Wybrane zagadnienia budowy i eksploatacji sieci korporacyjnych, Wydawnictwo Fundacji Postępu Telekomunikacji, Kraków 1999 r.	
	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.