



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieci korporacyjne, PG_00047899						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	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_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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji			
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 video- 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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kol zaliczeniowe	50.0%	40.0%
	Projekt	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Materiały z wykładów	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Oppenheimer P.: Projektowanie sieci metodą Top-Down, Mikom, Warszawa 2007 r.</p> <p>Serafin M: Sieci VPN. Zdalna praca i bezpieczeństwo danych, Helion, Gliwice 2008 r.</p> <p>Tanenbaum A. S.: Sieci komputerowe (wyd. 4) , Helion, Gliwice 2004 r.</p> <p>Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom II, IDG, Warszawa 2002 r.</p> <p>Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom III, IDG, Warszawa 2004 r.</p> <p>Wajda K. (red.): Wybrane zagadnienia budowy i eksploatacji sieci korporacyjnych, Wydawnictwo Fundacji Postępu Telekomunikacji, Kraków 1999 r.</p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		