



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieciowe systemy operacyjne, PG_00047744						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział 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 mgr inż. Janusz Czaja					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	18.0	0.0	15.0	0.0	0.0	33
	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	33	10.0	57.0		100	
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy o sieciowych systemach operacyjnych oraz zdobycie przez nich praktycznych umiejętności konfigurowania usług sieciowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym 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		Studenci poznają metody współdzielenie zasobów przez serwery oraz konfiguracji serwerów aplikacji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U09] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania, a także wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem zaawansowanych urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów		Studenci poznają zasady administracji usługami katalogowymi i domenowymi.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <p>Klasyfikacja sieciowych systemów operacyjnych Zadania i funkcje sieciowych systemów operacyjnych</p> <p>Struktura oprogramowania TCP/IP w ramach systemu operacyjnego IP-ogólna organizacja oprogramowania</p> <p>TCP – implementacja automatu skończonego Interfejs na poziomie gniazd Podstawowe usługi sieciowe</p> <p>sieciowych systemów operacyjnych Konfiguracja usług sieciowych systemów operacyjnych w systemach</p> <p>Windows, Linux i Netware Usługi katalogowe NDS w systemie Netware Praca systemów Windows w</p> <p>domenie Active Directory Metody zdalnego dostępu do zasobów sieciowych Wydruki w sieci</p> <p>Bezpieczeństwo sieciowych systemów operacyjnych Narzędzia do administracji i zarządzania sieciami</p> <p>operacyjnymi Konfiguracja stacji roboczych SO Linux i Windows do pracy w sieci Konfiguracja</p> <p>serwera Linux i Windows do pracy w sieci Konfiguracja usług DNS, DHCP i ARP - serwer Linux Konfiguracja</p> <p>usług DNS, DHCP i ARP - serwer Windows Konfiguracja NAT, PROXY i Firewall - serwer Linux Konfiguracja</p> <p>NAT, PROXY i Firewall - serwer Windows Udostępnianie zasobów i wydruki w SSO Uprawnienia i</p> <p>ograniczenia użytkowników i zasobów Usługi domenowe Windows i NDS Netware</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwia w czasie semestru	50.0%	60.0%
	Egzamin pisemny	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A. Tanenbaum, "Modern Operating Systems";</p> <p>A. Tanenbaum "Computer networks";</p> <p>R. Morimoto, "Windows Server";</p> <p>C. Schroder, "Sieci Linux"</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagan	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Konfiguracja serwera DHCP</p> <p>Konfiguracja serwera DNS</p> <p>Konfiguracja uprawnień w usłudze Active Directory</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.