



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieciowe systemy operacyjne, PG_00048056						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
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	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową, działaniem i konfiguracją sieciowych systemów operacyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W101] identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe	Student wymienia i opisuje kluczowe usługi sieciowych systemów operacyjnych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U12] potrafi w pogłębionym stopniu analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, a także planować i przeprowadzać eksperymenty związane z kierunkiem studiów, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Student określa konfigurację usług sieciowych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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	Student zna zasady administracji usługami katalogowymi i domenowymi.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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	Student klasyfikuje usługi sieciowe.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klasyfikacja sieciowych systemów operacyjnych 2. Zadania i funkcje sieciowych systemów operacyjnych 3. Struktura oprogramowania TCP/IP w ramach systemu operacyjnego 4. IP - ogólna organizacja oprogramowania 5. TCP - implementacja automatu skończonego 6. Interfejs na poziomie gniazd 7. Podstawowe usługi sieciowe w sieciowych systemach operacyjnych 8. Konfiguracja usług sieciowych w systemach Windows, Linux i Netware 9. Usługi katalogowe eDirectory w systemie Netware 10. Praca systemów Windows w domenie 11. Active Directory 12. Metody zdalnego dostępu do zasobów sieciowych 13. Udostępnianie zasobów i wydruki w sieci 14. Bezpieczeństwo sieciowych systemów operacyjnych 15. Narzędzia do administracji i zarządzania sieciowymi systemami operacyjnymi 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność/obecność	0.0%	10.0%
	Ćwiczenia praktyczne	50.0%	40.0%
	Kolokwia w czasie semestru	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kirch O., Linux - podręcznik administratora sieci, O'Reilly 2000. Morimoto M., Windows Serwer 2003. Księga eksperta., Helion 2004.	
	Uzupełniająca lista lektur	Moncur M., Netware 5: administracja i konfiguracja systemu, Mikom 1999. A. Tanenbaum, Modern Operating Systems. A. Tanenbaum, Computer Networks.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Konfiguracja serwerów usług DHCP, DNS, HTTP, FTP i ProxyHTTP jako serwer aplikacyjny.</p> <p>Konfiguracja zasad polityk grupowych w środowisku Active Directory.</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.