

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy operacyjne, PG_00155074						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Przemysław Jatkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Przemysław Jatkiewicz mgr inż. Dawid Jereczek				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	60.0	0.0	0.0	75
	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	75		20.0		80.0	175
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z systemami operacyjnymi oraz rolami jakie mogą pełnić w infrastrukturze IT przedsiębiorstwa.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[liIEL3_U02] Potrafi pozyskiwać podstawowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.		Student potrafi pozyskać i zaimplementować funkcjonalności systemów operacyjnych Windows i Linux.		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego		
	[liIEL3_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; jest otwarty na nowe idee i metody nauczania.		Student rozumie potrzebę aktualizacji systemów operacyjnych i trendów ich rozwoju.		[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK5] realizacja zadania problemowego		
	[liIEL3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę o miejscu nauk społecznych w systemie nauk, ich charakterze, metodologii oraz powiązaniach z innymi naukami.		Student ma wiedzę odnośnie roli i znaczeniu systemów operacyjnych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego		

Treści przedmiotu	Historia, rola i zadania systemu operacyjnego, klasyfikacja systemów operacyjnych, pojęcia: zasób, proces, wątek, systemy plików, instalacja i konfiguracja i zarządzanie system Linux, polecenia powłoki systemu linux, usługi katalogowe systemu Linux, Apache, openLDAP, SAMBA, Instalacja i konfiguracja systemu Winows, Role Windows serwer, konfiguracja sieci, konfiguracja pulpitu, sterowniki urządzeń, polecenia powłoki systemu Windows, usługi katalogowe systemu Winows,AD Domain Services, AD Certificate Services, AD Lightweight Directory Services, AD Rights Management Services, AD Federation Services, Skrypty powłoki, pliki wsadowe, skrypty PowerShell, skrypty Bash.Tworzenie maszyn wirtualnych, instalacja Ubuntu server LTS, instalacja SSH, tworzenie, usuwanie, zmiana nazw plików i katalogów, zarządzanie kontami użytkowników, zarządzanie prawami do plików i katalogów, dowiązania twarde i miękkie, moduły PAM, instalacja i zarządzanie OpenLDAP i SAMBA, serwer LAMP, serwer aplikacyjny Nginx., instalacja Windows Serwer, konfiguracja sterowników, sieci, pulpitu, przygotowanie środowiska domeny, dodawanie obiektów w domenie, zarządzanie dostępem do zasobów, polity bezpieczeństwa, usługa DHCP, usługa DNS, serwer aplikacyjny IIS, tworzenie pliku wsadowego bat, tworzenie skryptu PowerShell, tworzenie skryptu Bash.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test/egzamin - ustny lub pisemny	35.0%	50.0%
	realizacja zadania problemowego 50.0% 50.0%	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Skrypt autorski	
	Uzupełniająca lista lektur	Unix i Linux. Przewodnik Administratora. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein , Ben Whaley , Dan Mackin. Helion Biblia Windows Server 2019. Podręcznik Administratora. Krzysztof Wołk, Wydawnictwo Psychosock	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Uruchom rolę serwera DHCP w systemie Windows i Linux.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.