

Nazwa zajęć: Laboratorium sieci komputerowych		Laboratory of computer networks	
Kierunek: Informatyka			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. inżynierski	Profil: praktyczny	Grupa zajęć: Specjalnościowe	
Semestr: VII	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 5	Zajęcia do wyboru: Tak
			Język zajęć: polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

Wykład 15 / 8	Ćwiczenia 45 / 24	Suma godzin: 60 / 32
-------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Specjalność:

Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:

mgr inż. Mariusz Szreder

Opis zajęć:

W ramach przedmiotu realizowane jest przekazanie studentom praktycznej wiedzy związanej z organizacją sieciowego systemu operacyjnego Linux na podstawie dystrybucji SUSE. W ramach zajęć studenci zapoznają się podstawami obsługi systemu Linux i konfiguracji usług sieciowych

Cele dydaktyczne:

Uzyskanie przez studenta podstawowej wiedzy w instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego Linux.

Uzyskanie wiedzy z zakresu instalacji i konfiguracji oferowanych usług sieciowych dla dystrybucji systemu OpenSUSE.

Uzyskanie umiejętności w zakresie wykorzystania podstawowych narzędzi konfiguracyjnych dla administratora sieci.

Uzyskanie kompetencji w określaniu sposobów postępowania w trakcie instalacji aplikacji i usuwania niesprawności funkcjonalnych usług sieciowych.

Metody dydaktyczne:

MP1	praca ze źródłem elektronicznym
MC1	ćwiczenie praktyczne
MS1	wykład problemowy
ME1	pokaz

Metody oceniania:

Wykład

W1	Instalacja systemu Suse Linux Enterprise Server
W2	Uruchamianie i zamykanie serwera, poziomy pracy systemu
W3	Zarządzanie użytkownikami grupami, konfiguracja środowiska użytkownika
W4	Używanie programu konfiguracyjnego YAST
W5	Zarządzanie systemem plików, bezpieczeństwo systemu plików
W6	Tworzenie partycji, montowanie i odmontowywanie nośników
W7	Podstawowe polecenia GNU, praca w wierszu poleceń
W8	Instalacja i usuwanie oprogramowania za pomocą RPM
W9	Instalacja i konfiguracja usług sieciowych: FTP, WWW
W10	Instalacja i konfiguracja usług sieciowych: NFS, Samba

Ćwiczenia

C1	Instalacja systemu Suse Linux Enterprise Server
C2	Uruchamianie i zamykanie serwera, poziomy pracy systemu
C3	Zarządzanie użytkownikami grupami, konfiguracja środowiska użytkownika
C4	Używanie programu konfiguracyjnego YAST
C5	Zarządzanie systemem plików, bezpieczeństwo systemu plików
C6	Tworzenie partycji, montowanie i odmontowywanie nośników
C7	Podstawowe polecenia GNU, praca w wierszu poleceń
C8	Instalacja i usuwanie oprogramowania za pomocą RPM
C9	Instalacja i konfiguracja usług sieciowych: FTP, WWW
C10	Instalacja i konfiguracja usług sieciowych: NFS, Samba

Literatura podstawowa

1 Kuo P.: Suse Linux Enterprise Server. Podręcznik administratora, Mikom Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006
2 Dulaney E.: Certified Linux Professional. Podręcznik do egzaminów z SUSE LINUX. Mikom Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z zadania praktycznego nt. konfiguracji usług sieciowych

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	45 g	24 g	60 g	32 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	12 g	12 g	5 g	15 g	17 g	27 g
Przygotowanie się do zajęć			3 g	15 g	3 g	15 g
Przygotowanie się do kolokwium	10 g	12 g	10 g	15 g	20 g	27 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań	10 g	12 g	10 g	12 g	20 g	24 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń			5 g		5 g	
Przygotowanie projektu / pracy						
Przygotowanie się i udział w egzaminie						
	47 g	44 g	78 g	81 g	125 g	125 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
potrafi administrować podstawowymi usługami sieciowymi w systemie OpenSUSE	K_W03	W1-W10 L1-L10	MP1, MC1	MO1

potrafi zainstalować, skonfigurować dostępne usługi sieciowe w systemie OpenSUSE	K_W04	W1-W10 L1-L10	MP1, MC1	MO1
potrafi przygotować prezentację nt. administrowania usługami sieciowymi	K_U05	W1-W10	MC1	MO1