

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim Środowisko sieciowe Unix****Nazwa w języku angielskim Unix In Network Environment****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Informatyka****Specjalność (jeśli dotyczy):****Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: wybieralny****Kod przedmiotu INZ005237****Grupa kursów TAK**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15		30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30		60		
Forma zaliczenia	egzamin		Zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,6		1,2		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Ogólna znajomość systemów operacyjnych
2. Ogólna znajomość sieci komputerowych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z architekturą systemów Unix i Linux
- C2 Nabycie przez studentów umiejętności instalacji i konfiguracji systemów operacyjnych Unix
- C3 Nabycie przez studentów umiejętności wdrażania i konfigurowania systemów informacyjnych w środowisku systemu Unix

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy student:

PEK_W01 zna podstawową architekturę systemów operacyjnych Unix i Linux

PEK_W02 zna mechanizmy działania sieci komputerowych

PEK_W03 zna zasady konfigurowania systemów operacyjnych związane z funkcjonowaniem systemów informacyjnych

Z zakresu umiejętności student zna:

PEK_U01 ma umiejętność samokształcenia, w celu podnoszenia umiejętności zawodowych

PEK_U02 potrafi pozyskiwać informacje różnych źródeł, także w jęz. angielskim

PEK_U03 potrafi zdefiniować problem, a następnie rozwiązać go za pomocą odpowiednich metod

Z zakresu kompetencji społecznych student:

PEK_K01 rozumie potrzebę ciągłego dokształcania

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Ogólna charakterystyka środowiska sieciowego	2
Wy2	Architektura systemów Unix i Linux	2
Wy3	Jądro systemu	2
Wy4	System plików	2
Wy5	Zarządzanie procesami	2
Wy6	Komunikacja międzyprocesowa	2
Wy7	Uruchamianie usług sieciowych	2
Wy8	Komunikacja sieciowa z wykorzystaniem gniazd	1
	Suma godzin	15

Forma zajęć – ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
Ćw4		
..		
	Suma godzin	

Forma zajęć – laboratorium		Liczba godzin
La1	Logowanie się do systemu	2
La2	Korzystanie z dokumentacji Linux'a	2
La3	Zarządzanie plikami i katalogami	2
La4	Konfigurowanie środowiska użytkownika	2
La5	Posługiwanie się systemowym interpretatorem poleceń	2
La6	Instalacja systemu Linux	2
La7	Konfigurowanie interfejsu sieciowego	2
La8	Testowanie połączenia sieciowego	2
La9	Uruchomienie usługi FTP	4
La10	Zarządzanie usługami DNS	4
La11	Archiwizacja i odzyskiwanie danych	4
La12	Zarządzanie użytkownikami w systemie Linux	2
	Suma godzin	30

--	--	--

Forma zajęć – projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
Pr4		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć – seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Wykład – metoda tradycyjna N2. Konsultacje N3. Praca własna studenta, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F – Laboratorium	PEK_W01-03 PEK_U01-03	Prezentacje zadań laboratoryjnych, Odpowiedzi ustne
P – Wykład	PEK_W01-03 PEK_U01-03	Kolokwium zaliczeniowe

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <p>[1] UNIX, użytkowanie i administrowanie, Helion [2] Sekrety magicznego ogrodu. Unix System V Wersja 4 od środka, Jerzy Marczyński, WNT</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p> <p>[1] Systemy operacyjne. Struktura i zasady budowy, William Stallings, PWN</p>

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
Dr inż. Sławomir Skowroński slawomir.skowronski@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
...Środowisko sieciowe Unix.....
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka.....
 I SPECJALNOŚCI

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 (wiedza)	K1INF_W10, K1INF_W04	C1,C2	Wy1-6	N1-4
PEK_W02	K1INF_W11, K1INF_W05	C1, C2	Wy1-6	N1-4
PEK_W03	K1INF_W13	C1,C2	Wy1-8	N1-4
PEK_U01 (umiejętności)	K1INF_U05, K1INF_U06	C2	Wy1-8	N1-4
PEK_U02	K1INF_U11, K1INF_U08	C1,C2	Wy1-8	N1-4
PEK_U03	K1INF_U08	C1,C2	Wy1-8	N1-4
PEK_K01 (kompetencje)	K1INF_K05, K1INF_U01	C1,C2	Wy1-8	N1-4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej