

KARTA KURSU

NAZWA	Konfiguracja i zarządzanie usługami sieciowymi
NAZWA W J. ANG.	

KOD		PUNKTACJA ECTS	
-----	--	----------------	--

KOORDYNATOR	Alfred Budziak	ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY
-------------	----------------	--------------------

WARUNKI WSTĘPNE

WIEDZA	Podstawowa wiedza o działaniu Internetu, pojęcie protokołu sieciowego
UMIEJĘTNOŚCI	Umiejętność pracy z dowolnym współczesnym systemem operacyjnym na poziomie zwykłego użytkownika. Sprawne poruszanie się w systemie plików i katalogów.
KURSY	W czasie zajęć będą wykorzystywane wiadomości zdobywane na równoległym kursie „SIECI KOMPUTEROWE I INTERNET”

EFEKTY KSZTAŁCENIA

WIEDZA	Wiedza o zasadach funkcjonowania serwisów sieciowych: serwer http, serwer https, serwer bazodanowy, serwer pocztowy, serwer plików, serwer pocztowy, serwer ssh. Problematyka utrzymywania, nadzorowania wyżej wymienionych serwerów. Bardziej zaawansowana wiedza o funkcjonowaniu serwerów DNS. Zabezpieczanie danych i tworzenie kopii zapasowych. Zagadnienia związane z występującymi zagrożeniami dla usług sieciowych. Metody zabezpieczania serwerów. Programy narzędziowe przydatne przy pracy administratora serwerów. Problemy związane z wydajnością.
UMIEJĘTNOŚCI	Instalacja, podstawowa konfiguracja wyżej wymienionych serwerów. Rozwiązywanie niektórych bardziej zaawansowanych zagadnień konfiguracyjnych. Wykonanie standardowych czynności zabezpieczających uruchomione usługi. Zabezpieczanie danych. Szybkie uruchomienie serwera po awarii lub włamaniu. Używanie niektórych programów narzędziowych przydatnych w pracy administratora (skaner, snifer, netstat, nslookup i inne)

ORGANIZACJA

FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	ĆWICZENIA W GRUPACH				
		A	K	L	S	P
LICZBA GODZIN	15			30		

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

W	Wykorzystywanie wiedzy z wykładu w czasie ćwiczeń.
A	
K	
L	Wykonanie praktycznych ćwiczeń na własnych wirtualnych serwerach.
S	
P	

OCENA	Ocena wykonanych przez studentów konfiguracji.
-------	--

UWAGI	Ćwiczenia powinny odbywać się na wirtualnych serwerach , na których studenci otrzymują pełne uprawnienia administracyjne. Prowadzący powinien zaplanować elastyczne podejść do czasu przeznaczanego na konkretne zagadnienia a nawet różnicować indywidualnie zadawane tematy w zależności od umiejętności poszczególnych studentów.
-------	--

LITERATURA	<u>PODSTAWOWA</u>	<u>UZUPEŁNIAJĄCA</u>
	<u>„PHP5, Apache i MySQL Od podstaw” - Zespół autorów, O'Reilly 2005</u>	<u>„Apache 2.0 dla zaawansowanych”, Peter Wainwright ,Helion 2003</u> <u>„Postfix. Nowoczesny system przesyłania wiadomości” R.Hildebrandt Helion 2006</u> <u>„Sieci Linux. Receptury” C.Schroeder O'Reilly ,2009</u>