

	Nazwa modułu. Blok przedmiotów wybieralnych						Kod modułu: M23
Wypełnia Zespól Kierunku	Nazwa przedmiotu: Przedmiot do wyboru I Serwery usług sieciowych						Kod przedmiotu:
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ						
	Nazwa kierunku: INFORMATYKA						
	Forma studiów: stacjonarne			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność: Administracja systemów i sieci komputerowych	
	Rok / semestr: 3/5			Status przedmiotu / modułu: wybieralny		Język przedmiotu / modułu: polski	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15		30			
	Koordynator przedmiotu / modułu		mgr inż. Andrzej Stojek				
Prowadzący zajęcia		mgr inż. Andrzej Stojek; mgr inż. Piotr Kwaśniewski					
Cel przedmiotu / modułu		Zdobycie umiejętności zainstalowania i odpowiedniego skonfigurowania wybranych usług sieciowych: ftp, www, time, sql, proxy, dns, samba. Zapoznanie z zagadnieniami HA (high availability) i HP (high performance). Pozyskanie wiedzy związanej z bezpieczeństwem i wydajnością usług sieciowych oraz replikacją danych w bazach danych.					
Wymagania wstępne		znajomość technologii sieciowych i systemów Linux/Unix.					
EFEKTY KSZTAŁCENIA						Odniesienie do efektów dla programu	
Nr	Wiedza						
01	zna podstawy działania sieci Internet oraz Intranet					K_W04, K_W05, K_W08	
02	zna podstawy administracji systemami z rodziny unix i widnows					K_W12, K_W16	
	Umiejętności						
03	Administruje zaawansowanymi technikami zarządzania serwerami usług, w szczególności tworzy złożone konfiguracje umożliwiające jednoczesny dostęp do wielu usług na serwerze					K_U13, K_U22	
04	instaluje system w trybie eksperta, dobiera odpowiedni zestaw usług, dokonuje ich instalacji i zaawansowanej konfiguracji (dobór usług sieciowych jest dokonywany pod kątem praktycznego wykorzystania serwera jako <i>serwera dedykowanego</i>)					K_U05, K_U12, K_U14, K_U22	
	Kompetencje społeczne						
05	Stale rozwija i pogłębia wiedzę z zakresu zaawansowanych technik informatycznych					K_K01	
06	Działa w pełni profesjonalnie z poszanowaniem reguł społeczności internetowej oraz zasad etyki zawodowej administratora i netykiety użytkowników sieci komputerowych					K_K03	
TREŚCI PROGRAMOWE							
Forma zajęć – WYKŁAD							
Forma zajęć – LABORATORIUM							
1. Serwer ftp - konfiguracja podstawowa i zaawansowana - kontrola dostępu per użytkownik, grupa, zasób - limity ruchu, czasu sesji, ilości sesji							
2. Serwer www							

<ul style="list-style-type: none"> - wirtualne domeny - kontrola dostępu per użytkownik, grupa, zasób - limity ruchu, czasu sesji, ilości sesji 	
3. Serwer czasu	
<ul style="list-style-type: none"> - podstawowa funkcjonalność - usługi zależne - obszary zastosowania 	
4. Serwer sql	
<ul style="list-style-type: none"> - podstawowa konfiguracja - replikacja danych pomiędzy dwoma serwerami 	
5. Serwer proxy	
<ul style="list-style-type: none"> - konfiguracja podstawowa z elementami kontroli dostępu 	
6. Serwer dns	
<ul style="list-style-type: none"> - podstawy konfiguracji - konfiguracja serwer keszującego 	
7. Serwer samba	
<ul style="list-style-type: none"> - podstawy konfiguracji z elementami kontroli dostępu 	
Metody kształcenia	
Metody weryfikacji efektów kształcenia	
1. Wykład z prezentacją multimedialną i pokazem przykładowych konfiguracji serwerów	
Nr efektu kształcenia z sylabusu	
01, 02	
2. Ćwiczenia laboratoryjne z pokazem profesjonalnej serwerowni i zasad jej funkcjonowania	
03, 04	
3. Dyskusja na wykładzie i ćwiczeniach na temat etyki zawodowej i profesjonalizmu w IT	
05, 06	
Forma i warunki zaliczenia	<ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne - dwa kolokwia zapowiedziane na co najmniej dwa zajęcia wstecz: jedno w połowie, drugie pod koniec semestru. - cztery wejściówki niezapowiedziane.
Literatura podstawowa	<ul style="list-style-type: none"> - Unix i Linux. Przewodnik administratora systemów, 2011, Wydawnictwo Helion - LINUX. Podręcznik administratora sieci, 2011, Wydawnictwo RM - Linux. Biblia. Edycja 2007, 2007, Helion - Linux - Praktyka administracji, 2005, Wydawnictwo Nakom
Literatura uzupełniająca	
NAKŁAD PRACY STUDENTA:	
	Liczba godzin
Udział w wykładach	15
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych*	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	15
Przygotowanie projektu / eseju / itp.*	
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	15
Udział w konsultacjach	1
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	76
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi*	45 2 ECTS
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	46 2 ECTS