



WYDZIAŁ	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
KIERUNEK	Informatyka
SPECJALNOŚĆ	
FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW	Studia niestacjonarne I-go stopnia

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	Sieci komputerowe
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Kazimierz Lal	
Kontakt dla studentów: tel. 48178651767 e-mail: klal@prz-rzeszow.pl	
Nauczyciel/e prowadzący: dr inż. Kazimierz Lal, dr inż. Tomasz Rak	
Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
6	25	10		15		4

PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
<p>Wykład: Protokół TCP/IP w wersji 6: struktura datagramu IP v.6, segmentacja datagramów, system adresowania, IP v.6, a Ethernet, ruting w sieciach z protokołem IP v.6. mechanizm rezerwacji pasma transmisyjnego, jakość usług w sieci z protokołem IPv.6, technologie VoIP w sieci z protokołem IPv.6.</p> <p>Wybrane sieciowe systemy operacyjne – instalacja i konfiguracja: platformy sieciowe firmy Microsoft, platformy sieciowe firmy Novell.</p> <p>Usługi katalogowe w sieciach komputerowych e-Directory, Active Directory i LDAP.</p> <p>Bezpieczeństwo sieci komputerowych.</p> <p>Projektowanie, wdrożenie i eksploatacja heterogenicznych sieci komputerowej na wybranym przykładzie.</p> <p>Wirtualizacja i klastrowanie jako metody poprawiania efektywności wykorzystania serwerów.</p>	9+1 zaliczenie

Ćwiczenia:	
Laboratorium: Konfiguracja i testowanie wybranych przełączników Ethernet pod kątem wsparcia protokołu IPv6. Protokoły routingu w sieci TCP/IPv6. Instalacja i konfiguracja usług katalogowych e-Directory. Instalacja i konfiguracja usług katalogowych Active Directory. Testowanie wybranych narzędzi do weryfikacji zabezpieczeń systemów sieciowych. Testowanie wybranych narzędzi do wirtualizacji serwerów i stacji roboczych. Zaliczenie - test.	2 3 2 2 2 3 1
Projekt:	
Dyżury dydaktyczne (konsultacje): w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki;	
EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJE	
Student powinien pozyskać teoretyczną wiedzę i praktyczne zrozumienie tematu przedmiotu. Zdobywa umiejętność użytkowania i obsługiwanie sieci komputerowych.	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)

Egzamin końcowy, pisemne lub ustne sprawdzenie wiedzy na każdym laboratorium, test z laboratorium.

WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ

Sportack M.: Sieci komputerowe Księga eksperta, Wydanie II – poprawione, HELION, 2004; Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003; Akademia CISCO. Pierwszy i drugi rok nauki. Mikom, 2004; Akademia CISCO. Trzeci i czwarty rok nauki. Mikom, 2005; Akademia CISCO. VIP; 3Com. Dokumentacje techniczne przełączników i ruterów.

WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ

Lal K., Rak T.: Linux a technologie klastrowe, PWN-MIKOM, 2005; Lal K., Rak T.: Po prostu własny serwer internetowy, HELION, 2002; Rak T.: Tworzenie sieci komputerowej. Ćwiczenia praktyczne, HELION, 2006.

Podpis nauczyciela odpowiedzialnego
za przedmiot

Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
Data i podpis dziekana właściwego wydziału	