

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Technologie sieci rozległych (Cisco 4)
Kierunek:	Informatyka, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	systemy mobilne i sieci
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Kuczyński Karol, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Teoretyczna i praktyczna znajomość zagadnień routingu i przełączania w sieciach TCP/IP.
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • e-learning • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • pokaz • symulacja • z użyciem komputera
Zakres tematów:	1. Hierarchiczny, trójwarstwowy model sieci. 2. Przegląd technologii WAN. 3. Protokół PPP. 4. Frame-Relay. 5. Translacja adresów (NAT). 6. VPN. 7. Protokół IPv6. 8. OSPF wieloobszarowy dla IPv4i IPv6. 9. Monitorowanie sieci - SNMP, Syslog, Netflow. 10. Metodologia wykrywania i rozwiązywania problemów w sieci.
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • egzamin ustny • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • zaliczenie praktyczne
Literatura:	1. Materiały Akademii Cisco, dostępne w formie elektronicznej (CCNA Routing and Switching, Connecting Networks). 2. B. Vachon, R. Graziani, Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration. Semestr 4. Sieci WAN – zasady dostępu, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013
Modułowe efekty kształcenia:	01 potrafi projektować, tworzyć i konserwować systemy informatyczne w tym systemy o dużym stopniu komplikacji i systemy o specjalistycznym przeznaczeniu 02 ma rozszerzoną wiedzę w wybranych dziedzinach informatyki 03 potrafi pracować w zespole