

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:	15,0
Nauczyciel:	Kuczyński Karol, dr
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	10,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Teoretyczna i praktyczna znajomość zagadnień routingu i przełączania w sieciach TCP/IP.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • e-learning • pokaz • wykład informacyjny • wykład problemowy • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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