

Nazwa przedmiotu		Infrastruktura systemów informacyjnych				Kod ECTS	14.3.E.SL.208				
						Pkt.ECTS	5				
Jednostka prowadząca przedmiot		ITiHM	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		BE;			
Nazwisko prowadzącego		dr Karol Kreft									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe		Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		1 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):						Semestr:		2,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):						Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:						0		Język wykładowy:		polski	
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej. Wydział Ekonomiczny									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Technologie informacyjne									
Wymagania wstępne		Podstawy obsługi komputera									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Egzamin									
Kryteria oceny		Egzamin pisemny. Odpowiedz na wylosowane pytania z bazy pytań.									
Cele przedmiotu											
w zakresie wiedzy: E2_W01, E2_W02, E2_W08, E2_W011											
w zakresie umiejętności: E2_U03, E2_U05, E2_U06, E2_U07											
w zakresie kompetencji: E2_K03, E2_K04, E2_K06, E2_K07											
Efekty uczenia się											
Wiedza		Student powinien posiadać wiedzę o zasadach działania sieci komputerowej. Efekty w zakresie wiedzy dotyczą także: mediów transmisyjnych, poznania rodzajów komunikacji komputerowej, protokołów transmisji. Po ukończeniu kursu student posiada wiedzę o sieciach LAN, WAN, technologii Ethernet, TokingRing, ATM. Student uzyskuje także wiedzę o technologiach internetowych TCP/IP.									
Umiejętności		Student posiada umiejętność konfigurowania komputerów sieciowych, potrafi oceniać jakość działania sieci komputerowej, diagnozować przyczyny awarii. Student potrafi samodzielnie proponować rozwiązanie konkretnego sieciowego problemu informatycznego. Student powinien posiadać umiejętność prezentowania własnego stanowiska.									
Kompetencje		W ramach kompetencji społecznych student powinien posiadać zdolność do pracy zespołowej przy tworzeniu infrastruktury informatycznej. Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem, odczuwa świadomość swoich działań w aspekcie etycznym.									
Treści programowe											
1. Wprowadzenie do systemów komunikacyjnych rodzaje komunikacji, przekaz informacji, łączenie komunikatów, media transmisyjne, techniki transmisji, protokoły transmisji, model OSI 2. Sieci komputerowe sieci LAN, sieci WAN, zasady mostkowania i przełączania, trasowanie, zarządzanie sieciami, technologia Ethernet, technologia TokenRing, FDDI, Frame Relay, ISDN, DSL, ATM, protokoły routingu 3. Sprzęt i oprogramowanie sieci komputerowych mosty, huby, przełączniki, routery, serwery, komputery sieciowe, modemy, systemy okablowania strukturalnego, sieciowe											

systemy operacyjne, systemy obsługi wiadomości i pracy grupowej

4. Internet

dostęp do Internetu, technologie internetowe, protokoły internetowe, TCP/IP, ARP, DHCP, DNS, IMAP, IGMP, PPP, SMTP, TELNET, FTP, UDP

5. Komunikacja mobilna

sieci bezprzewodowe, WLAN, WiFi, Bluetooth, telefonia mobilna, GSM, SMS, GPRS, EDGE

6. Pamięci masowe

architektura pamięci masowych, połączenia międzysieciowe, SAN, wirtualizacja danych, zarządzanie sieciami SAN, zabezpieczenie i archiwizacja danych, nośniki danych, zarządzanie cyklem życia informacji

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Vademecum teleinformatyka I-III, NetWorld, Wydawnictwo IDG, Warszawa 2004; M. Gibbs, Sieci komputerowe biblia użytkownika, Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa 1994; T. Zydorowicz, PC i sieci komputerowe, Wydawnictwo PLJ, Warszawa 1995; M. Jagielski, NetWare, Komputerowa Oficyna Wydawnicza "HELP", Warszawa 1995

Kontakt

,