

Nazwa przedmiotu <i>Konfiguracja usług sieciowych</i>		Kod ECTS		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Uniwersytet Opolski, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, Instytut Matematyki i Informatyki</i>				
Studia				
	Kierunek	stopień	tryb	specjalność
	<i>Informatyka</i>	<i>I</i>	<i>Stacjonarne Niestacjonarne *)</i>	<i>Systemy i sieci komputerowe</i>
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) <i>Mariusz Gola, Jakub Wojtanowski, Adam Czubak</i>				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 5		
A. Formy zajęć <ul style="list-style-type: none"> <i>wykład (W),</i> <i>laboratorium (L)</i> 		Kalkulacja nakładu pracy: 15 godz. – udział w wykładach [^{*)} 8]; 45 godz. – udział w laboratoriach [^{*)} 26]; 3 godz. – udział w konsultacjach [^{*)} 2]; 2 godz. – udział w egzaminie [^{*)} 2]; 10 godz. – samodzielny wstępny przegląd literatury [^{*)} 12]; 20 godz. – analiza i przyswojenie treści poznanych na wykładach [^{*)} 30]; 20 godz. – przygotowanie do zajęć (rozwiązywanie zadań i problemów podanych przez prowadzącego, przygotowanie projektu, korzystanie z literatury,) [^{*)} 30]; 20 godz. - dodatkowe przygotowanie do egzaminu [^{*)} 25]		
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none"> <i>zajęcia w sali wykładowej/dydaktycznej/laboratoryjnej</i> 				
C. Liczba godzin <i>Wykład – 15 godzin</i> <i>Laboratorium – 45 godzin</i> *) <i>Studia niestacjonarne:</i> <i>Wykład – 8 godz. (2T+6Z)</i> <i>Laboratorium – 26 godz</i>		Sumaryczny nakład pracy: 135 godzin, w tym <ul style="list-style-type: none"> nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 65 godz., co odpowiada 2,5 pkt. ECTS; nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 115 godz., co odpowiada 4,5 pkt. ECTS. *) <i>na studiach niestacjonarnych:</i> <ul style="list-style-type: none"> nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 38 godz., co odpowiada 1,5 pkt. ECTS; nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 123 godz., co odpowiada 4,5 pkt. ECTS. 		
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> <i>specjalnościowy</i> 		Język wykładowy <i>Polski</i>		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> <i>wykład / wykład problemowy / wykład z prezentacją multimedialną</i> <i>ćwiczenia laboratoryjne: dyskusja / rozwiązywanie zadań / zastosowanie narzędzi informatycznych</i> 		Forma i sposób zaliczenia oraz podst. kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
		A. Sposób zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> <i>Zaliczenie z oceną</i> 		
		B. Formy zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> <i>zaliczenie z oceną: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru za sprawdziany pisemne, wystąpienia ustne i wykonanie projektu</i> 		
		C. Podstawowe kryteria <ul style="list-style-type: none"> <i>uzyskanie pozytywnej oceny końcowej (ponad 2,75)</i> 		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Należy określić:</i> A. Wymagania formalne: <i>sieci komputerowe 1</i> B. Wymagania wstępne: <i>brak</i>				

Cele przedmiotu

Zaznajomienie studenta z pojęciami związanymi z implementacją, konfiguracją i zarządzaniem usługami sieciowymi w skali przedsiębiorstwa.

Treści programowe**A. Problematyka wykładu:**

Omówienie funkcjonowania, instalacji i konfiguracji najczęściej wykorzystywanych usług sieciowych w sieciach przedsiębiorstw. Zarządzanie adresacją IP, DHCP, DNS, routing, NAT, rozproszony system plików, monitorowanie wydajności. Implementowanie poprawek systemu.

B. Problematyka laboratorium:

Instalacji, konfiguracji i zarządzanie usługami sieciowymi wykorzystywanymi w sieciach przedsiębiorstw. Zarządzanie adresacją IP, DHCP, DNS, routing, NAT, rozproszony system plików, monitorowanie wydajności. Implementowanie poprawek systemu

Wykaz literatury

1. *Materiały szkoleniowe dostępne w systemie It Academy E-learning.*
2. *Egzamin MCITP 70-647 Administrowanie systemem Windows Server 2008. Wydawnictwo APN-Promise, 2009*
3. *Egzamin MCTS 70-642, Konfigurowanie infrastruktury sieciowej Windows Server 2008. Wydawnictwo: APN-Promise, 2009*

Wiedza			
Symb.	Efekt	Metoda weryfikacji	Odniesienie
W01	Zna podstawy sieci komputerowych w tym podstawowe protokoły komunikacyjne.	Test wielokrotnego wyboru	K_W08
W02	Zna technologie udostępniania informacji w sieciach komputerowych.		K_W08
W03	Potrafi zaprojektować i wdrożyć infrastrukturę sieciową w skali przedsiębiorstwa.		K_W21,sieci:_W04,
W04	Potrafi zaprojektować i wdrożyć serwisy sieciowe w skali przedsiębiorstwa.		K_W21,sieci:_W04,
W05	Potrafi wdrożyć i zarządzać wirtualizacją na podstawowym poziomie.		K_W21,sieci:_W06,
Umiejętności:			
Symb.	Efekt	Metoda weryfikacji	Odniesienie
U01	Potrafi skonfigurować prostą sieć i nią administrować z wykorzystaniem stosownych narzędzi.	wykonanie zadań z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi/praca kontrolna	K_U19
U02	Potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować usługi sieciowe dla przedsiębiorstwa używając właściwych metod, technik i narzędzi.		K_U32
U03	Potrafi wykonać prostą analizę sposobu funkcjonowania usług sieciowych i ocenić istniejące rozwiązania.		K_U33
U04	Potrafi zaprojektować i wdrożyć infrastrukturę sieciową wraz z serwisami sieciowymi w skali przedsiębiorstwa.		K_U40, sieci:_U04
U05	Potrafi wdrożyć i zarządzać wirtualizacją na podstawowym poziomie.		K_U40, sieci:_U06
Kompetencje społeczne (postawy)			
Symb.	Efekt	Metoda weryfikacji	Odniesienie
K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Konwersacja	K_K01
K02	Potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter	Obserwacja	K_K02
K03	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania informatycznego	Obserwacja	K_K03
K04	Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	Konwersacja	K_K05

Kontakt:

Wykaz numerów telefonicznych i adresów mailowych pracowników znajduje się na stronie Instytutu Matematyki i Informatyki:
www.math.uni.opole.pl