

<b>Nazwa przedmiotu</b> Administracja systemami rodziny Microsoft Windows		<b>Kod ECTS</b>		
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> Uniwersytet Opolski, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, Instytut matematyki i Informatyki				
<b>Studia</b>				
	<b>Kierunek</b>	<b>stopień</b>	<b>tryb</b>	<b>specjalność</b>
	Informatyka	I (inżynierskie)	Stacjonarne Niestacjonarne*)	Systemy i sieci komputerowe
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> Mariusz Gola ,Jakub Wojtanowski,				
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS: 6</b>		
<b>A. Formy zajęć</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykład (W),</li> <li>laboratorium (L)</li> </ul>		Kalkulacja nakładu pracy: 30 godz. – udział w wykładach [ <sup>*)</sup> 18]; 30 godz. – udział w laboratoriach [ <sup>*)</sup> 18]; 3 godz. – udział w konsultacjach [ <sup>*)</sup> 2]; 2 godz. – udział w egzaminie [ <sup>*)</sup> 2]; 10 godz. – samodzielny wstępny przegląd literatury[ <sup>*)</sup> 12]; 30 godz. – analiza i przyswojenie treści poznanych na wykładach[ <sup>*)</sup> 40]; 30 godz. – przygotowanie do zajęć (rozwiązywanie zadań i problemów podanych przez prowadzącego, przygotowanie projektu, korzystanie z literatury,) [ <sup>*)</sup> 40]; 20 godz. - dodatkowe przygotowanie do egzaminu[ <sup>*)</sup> 25]		
<b>B. Sposób realizacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zajęcia w sali wykładowej/laboratoryjnej</li> </ul>		Sumaryczny nakład pracy: 155 godzin, w tym <ul style="list-style-type: none"> <li>nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 65 godz., co odpowiada 2,5 pkt. ECTS;</li> <li>nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 120 godz., co odpowiada 4,5 pkt. ECTS.</li> </ul>		
<b>C. Liczba godzin</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykład – 30godzin</li> <li>laboratorium – 30 godzin</li> </ul> <p>*) Studia niestacjonarne:  <i>Wykład – 18 godz.</i>  <i>Laboratorium – 18 godz.</i></p>		*) na studiach niestacjonarnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: 38 godz., co odpowiada 1,5 pkt. ECTS;</li> <li>nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 135 godz., co odpowiada 5,0 pkt. ECTS.</li> </ul>		
<b>Status przedmiotu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>obowiązkowy (kierunkowy)</li> </ul>		<b>Język wykładowy</b> Polski		
<b>Metody dydaktyczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykład / wykład problemowy / wykład z prezentacją multimedialną</li> <li>ćwiczenia laboratoryjne: programowanie, problemowe prezentacje multimedialne</li> </ul>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podst. kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>		
		<b>A. Sposób zaliczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>egzamin na ocenę (wykład);</li> <li>zaliczenie z oceną (laboratorium)</li> </ul>		
		<b>B. Formy zaliczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(W) egzamin na ocenę – pisemny lub ustny;</li> <li>(L) zaliczenie z oceną: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru za wystąpienia ustne, napisanie programów i prezentacji</li> </ul>		
		<b>C. Podstawowe kryteria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(W) uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu;</li> <li>(L) uzyskanie pozytywnej oceny końcowej</li> </ul>		
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b> Należy określić: <b>A. Wymagania formalne:</b> brak <b>B. Wymagania wstępne:</b> brak				
<b>Cele przedmiotu</b> Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi implementacją , konfiguracją i zarządzaniem systemami serwerowymi Microsoft Windows Server.				

## Treści programowe

### A. Problematyka wykładu:

Funkcjonowanie, implementacja, konfiguracja i zarządzanie systemami Microsoft Windows Server oraz usługą katalogową Active Directory w środowisku korporacyjnym.

### B. Problematyka laboratorium:

Implementacja, konfiguracja i zarządzanie systemami Microsoft Windows Server oraz usługą katalogową Active Directory w środowisku korporacyjnym.

## Wykaz literatury

### Literatura uzupełniająca

1. Materiały szkoleniowe dostępne w systemie It Academy E-learning.
2. Egzamin MCTS 70-640, Konfigurowanie Active Directory w Windows Server 2008. Wydawnictwo: APN-Promise, 2009
3. Egzamin MCTS 70-643, Konfigurowanie infrastruktury aplikacji w Windows Server 2008. Wydawnictwo: APN-Promise, 2009

Efekty kształcenia	<b>Wiedza</b>			
	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	Posiada wiedzę na temat wdrażania i zarządzania sieciowymi systemów operacyjnych wraz z wiedzą na temat funkcjonowania usług katalogowych.		K_W21,sieci:_W01,
	W04	Posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania infrastruktury sieciowej i serwisów sieciowych w sieci przedsiębiorstwa.		K_W21,sieci:_W02,
	<b>Umiejętności:</b>			
	Symb.	Efekt	Metoda weryfikacji	Odniesienie
	U01	Potrafi zainstalować i skonfigurować wybrany system operacyjny oraz nim administrować, w tym instalować potrzebne oprogramowanie.	wykonanie zadań z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi/praca kontrolna	K_U16
	U02	Potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, zaimplementować zrealizować system informatyczny oparty na serwerach Microsoft Windows, używając właściwych metod, technik i narzędzi.		K_U32
	U03	Potrafi wykonać analizę sposobu funkcjonowania systemu informatycznego opartego o serwery Microsoft Windows oraz i ocenić istniejące rozwiązania.		K_U33
	U04	Potrafi implementować i zarządzać sieciowymi systemami operacyjnymi w skali przedsiębiorstwa. Potrafi wdrożyć i skonfigurować wydajny i bezpieczny system operacyjny.		K_U40, sieci:_U01,_U03
	U05	Potrafi zaprojektować, wdrożyć i zarządzać usługą katalogową w ramach przedsiębiorstwa.		Sieci_U02
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>			
	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	
<b>Kontakt:</b>				
Wykaz numerów telefonicznych i adresów mailowych pracowników znajduje się na stronie Instytutu Matematyki i Informatyki: <a href="http://www.math.uni.opole.pl">www.math.uni.opole.pl</a>				