

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem Windows		Windows environment management							
Kod przedmiotu	WCYKCCSI_ZSW									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy									
Obowiązuje od naboru	2021/2022									
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS			
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt		seminarium		
	VI	60x	20		40+				4.0	
	razem		20		40			4.0		
Przedmioty wprowadzające	• Sieci komputerowe - K_U11, K_W13 • Systemy operacyjne - K_U10, K_W12									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberbrona									
Autor	mgr inż. Łukasz Mielniczuk									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY / ITC / ZBT									
Skrócony opis przedmiotu	• Wykłady przeprowadzane z wykorzystaniem środków audiowizualnych jako elementów wspomagających • Samodzielne studiowanie zaleconej literatury. • Ćwiczenia laboratoryjne polegające na realizowaniu wybranych zadań administratora systemu. • Bieżące sprawdzanie zakresu opanowania fragmentów materiału niezbędnego do poprawnego realizowania ćwiczeń laboratoryjnych. • Końcowe sprawdzanie zakresu opanowania materiału przedmiotu.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wstęp. Sterowanie dostępem do zasobów.				2		4		
	2	Usługa DHCP.				2		4		
	3	Usługa DNS.				2		4		
	4	Mechanizmy zdalnego dostępu (RAS).				2		4		
	5	Domeny w systemie Windows. Monitorowanie systemu.				2		4		
	6	Zarządzanie kontami użytkowników.				2		4		
	7	Mechanizm zasad grupy.				2		4		
	8	Wykorzystanie zasad grupy do zarządzania systemem.				2		6		
	9	Replikacja usługi katalogowej.				2		4		
	10	Pielęgnacja usługi katalogowej.				2		2		
	Razem				20		40			
Literatura	podstawowa:									
	• Thomas O.: Windows Server 2016 Inside Out, Pearson Education Inc. 2017 • Stanek W. T.: Windows Server 2016: Server Infrastructure (IT Pro Solutions), Stanek & Associates, Washington 2016. • Stanek W., Windows Server 2016: Essentials for Administration (IT Pro Solutions), Stanek & Associates, Washington 2016.									
	uzupełniająca:									
	• Stanek W., Windows Server 2016: Essential Services (Tech Artisans Library for Windows Server 2016), Stanek & Associates, Washington 2016. • Stanek W., Windows Server 2016: Domain Infrastructure (Tech Artisans Library for Windows Server 2016), Stanek & Associates, Washington 2016. • Warren A., Exam Ref 70-741 Networking with Windows Server 2016, Pearson Education Inc. 2017. • Warren A., Exam Ref 70-742 Identity with Windows Server 2016, Pearson Education Inc. 2017. • Wszelkie źródła internetowe (zwłaszcza TECHNET, MSDN, DOCS w witrynie firmy Microsoft).									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W01	Znajomość logicznej i fizycznej struktury usługi Active Directory oraz mechanizmów jej funkcjonowania.					K_U10, K_W12			
	W02	Znajomość mechanizmów usług DHCP, DNS, RAS w środowisku Windows.					K_U10, K_W12			
	U01	Umiejętność konfigurowania węzłów sieciowych pracujących pod					K_U10, K_W12			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		kontrolą systemu operacyjnego Windows.		
	U02	Umiejętność samodzielnego (poprzez samokształcenie) pozyskiwania informacji z różnych źródeł, wyciągania wniosków, uzasadniania podejmowanych decyzji.	K_U10, K_W12	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie wyników uzyskanych ze sprawozdań i testów przeprowadzanych sukcesywnie w czasie zajęć. • Egzamin realizowany jest w formie testowej. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie laboratorium. • Zarówno dla zaliczenia laboratorium jak i egzaminu stosowana jest następująca reguła: ocena dst: minimum 50 % możliwych do uzyskania punktów, ocena dst+: minimum 60 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db: minimum 70 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db+: minimum 80 % możliwych do uzyskania punktów, ocena bdb: minimum 90 % możliwych do uzyskania punktów. • Efekty W01, W02, U02 są sprawdzane za pomocą testu egzaminacyjnego i testów bieżących. • Efekty U01 i U02 sprawdzane są za pomocą sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	20	0.7	
	Udział w laboratoriach	40	1.3	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	0.3	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	40	1.2	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach	2		
	Przygotowanie do egzaminu	15	0.5	
	Przygotowanie do zaliczenia			
	Udział w egzaminie / kolokwium	2		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	129	4	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	64	2	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	110	3.5	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	80	2.5	

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

mgr inż. Łukasz Mielniczuk
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis