

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem Windows					Windows environment management				
Kod przedmiotu	WCYKCCSI_.....									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy									
Obowiązuje od naboru	2026/2027									
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS			
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt		seminarium		
	VI	44x	14		30+				4.0	
	razem		14		30			4.0		
Przedmioty wprowadzające	- Systemy operacyjne - K_U10, K_W12 - Sieci komputerowe - K_U11, K_W13									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberobrona									
Autor	dr inż. Tomasz Malinowski, 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				
						wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wstęp. Sterowanie dostępem do zasobów.				2		4		
	2	Usługa DHCP.				1		2		
	3	Usługa DNS.				1		2		
	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.				1		4		
	8	Wykorzystanie zasad grupy do zarządzania systemem.				1		4		
	9	Replikacja usługi katalogowej.				1		1		
	10	Zarządcy operacji				1		1		
	Razem				14		30			
Literatura	podstawowa:									
	- Stanek W., Windows Server 2016: Essentials for Administration (IT Pro Solutions), Stanek & Associates, Washington 2016. - Stanek W., Windows Server 2016: Server Infrastructure (IT Pro Solutions), Stanek & Associates, Washington 2016. - Thomas O.,Windows Server 2016 Inside Out, Pearson Education Inc. 2017. - Krause J., Windows Server 2022 dla profesjonalistów, Helion 2024. 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			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	U01	Umiejętność konfigurowania węzłów sieciowych pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Windows	K_U10, K_W12	
	U02	Umiejętność samodzielnego (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	14	0.6	
	Udział w laboratoriach	30	0.9	
	Udział w ćwiczeniach			
	Udział w seminariach			
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	5	0.2	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	50	1.5	
	Samodzielna realizacja projektu			
	Realizacja projektu			
	Udział w konsultacjach	2		
	Przygotowanie do egzaminu	2		
	Przygotowanie do zaliczenia	30	0.6	
	Udział w egzaminie / kolokwium		0.2	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	135	4	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	46	1.7	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	99	3.2	
Zajęcia o charakterze praktycznym	85	2.6		
Zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	SEMESTR 6			
	Rygor	Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Wykłady			
	Laboratoria			
	Ćwiczenia			
	Projekty			
	Seminaria			
	Razem			

autorzy

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

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

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

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