



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	
	studia niestacjonarne:	
Nazwa przedmiotu	Administracja Serwerami	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Server administration	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordynator przedmiotu	dr inż. Jarosław Wikarek
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu		wybieralny
Język prowadzenia zajęć		polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	semestr VI
	studia niestacjonarne	semestr VII
Wymagania wstępne		Systemy operacyjne, Sieci komputerowe
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		4

Forma prowadzenia zajęć		Wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30		30		
	studia niestacjonarne:	18		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie zagadnienia związane z wirtualizacją serwerów.	INF1_W15
	W02	Student zna i rozumie zagadnienia związane z konfiguracją interfejsów sieciowych oraz serwerów usług sieciowych. Posiada wiedzę na temat konfiguracji najpopularniejszych serwerów bazodanowych.	INF1_W15
	W03	Student zna i rozumie zasady funkcjonowania kontrolerów domeny.	INF1_W15
	W04	Student zna i rozumie zasady funkcjonowania narzędzi do monitorowania wydajności oraz bezpieczeństwa serwerów	INF1_W15
Umiejętności	U01	Student potrafi zainstalować i skonfigurować oprogramowanie wirtualizacji.	INF1_U15
	U02	Student potrafi skonfigurować interfejsy sieciowe oraz serwisy usług w systemie operacyjnym Linux. Potrafi zainstalować i skonfigurować najpopularniejsze serwery bazodanowe.	INF1_U15
	U03	Student potrafi skonfigurować, zainstalować i zarządzać kontrolerem domeny	INF1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do określenia priorytetów działań.	INF1_K01
	K02	Student jest gotów do pracy w zespole, wspólnego rozwiązywania zadania.	INF1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Wirtualizacji serwerów - klasyfikacja i rodzaje oprogramowania. 2. Zawansowane metody konfiguracji interfejsów sieciowych. 3. Instalacja i konfiguracja serwerów usług sieciowych (DHCP, DNS, Poczta, FTP, SAMBA itp.) w systemie operacyjnym Linux. 4. Instalacja i konfiguracja konfiguracji najpopularniejszych serwerów bazodanowych.
laboratorium	1. Instalacja i konfiguracja wybranej platformy wirtualizacyjnej. 2. Wykonanie na maszynie wirtualnej instalacji i konfiguracji wybranego systemu operacyjnego. 3. Wykonanie instalacji i konfiguracji wybranych serwerów usług sieciowych. 4. Wykonanie instalacji i konfiguracji oprogramowania kontrolera domeny

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X		X	
W04			X		X	
W03			X		X	
W04			X		X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	

K01					X	
K02					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% punktów z pisemnego sprawdzianu.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Średnia z ocen za wykonanie zadań na zajęciach oraz ze sprawozdań.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		30		30			18		18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			1		1			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	64					38					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,56					1,52					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	36					62					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,44					2,48					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30					18					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,20					0,72					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

1. Dokumentacja techniczna serwerów
2. Wirtualizacja w praktyce Marek Serafin. Copyright © Helion 2012, ISBN: 978-83-246-4314-1
3. SUSE Linux Enterprise Server. Administracja usługami serwera. Księga eksperta. Kazimierz Lal, Tomasz Rak, Seweryn Kościółek ISBN: 83-246-0582-7
4. Unix i Linux. Przewodnik administratora systemów. Ben Whaley, Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Helion, 2011.