



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	
	studia niestacjonarne:	
Nazwa przedmiotu	System operacyjny Linux 1	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Linux Essentials 1	
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	Teleinformatyka
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Systemów Informatycznych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Adam Krechowicz
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		wybieralny
Język prowadzenia zajęć		polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	semestr VI
	studia niestacjonarne	semestr VII
Wymagania wstępne		Systemy operacyjne
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 założenia systemu Linux oraz elementów architektury systemowej	INF1_W11
	W02	Student zna i rozumie komendy systemu Linux oraz zasady ich stosowania	INF1_W11
	W03	Student zna i rozumie sposoby konfiguracji i administracji systemu Linux	INF1_W11
Umiejętności	U01	Student potrafi posługiwać się systemem Linux z wykorzystaniem linii komend	INF1_U11
	U02	Student potrafi skonfigurować system Linux	INF1_U11
	U03	Student potrafi administrować systemem Linux	INF1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotowy do współpracy z innymi użytkownikami systemu Linux	INF1_K01
	K02	Student jest gotowy do korzystania z otwartego oprogramowania	INF1_K01
	K03	Student jest gotowy do uczestnictwa w społeczności użytkowników wolnego oprogramowania	INF1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Zaawansowane funkcje powłoki systemowej Zaawansowane polecenia systemu Linux Zaawansowana praca z katalogami i plikami Zaawansowana praca z wyrażeniami regularnymi Zaawansowane funkcje edytora VI Zaawansowane wykorzystanie potoków i przekierowania Zarządzanie procesami w systemie Linux Tworzenie kopii zapasowych w systemie Linux Zaawansowana konfiguracja systemu Uruchomienie systemu Zaawansowane tworzenie skryptów powłoki Komponenty środowiska X-Window Konfiguracja menadżerów wyświetlania Wykorzystanie ułatwień dostępu w systemie Linux Zaawansowane wykorzystanie lokalizacji
laboratorium	Zaawansowane funkcje powłoki systemowej Zaawansowane polecenia systemu Linux Zaawansowana praca z katalogami i plikami Zaawansowana praca z wyrażeniami regularnymi Zaawansowane funkcje edytora VI Zaawansowane wykorzystanie potoków i przekierowania Zarządzanie procesami w systemie Linux Tworzenie kopii zapasowych w systemie Linux Zaawansowana konfiguracja systemu Uruchomienie systemu Tworzenie skryptów powłoki Komponenty środowiska X-Window Konfiguracja menadżerów wyświetlania Wykorzystanie ułatwień dostępu w systemie Linux Zaawansowane wykorzystanie lokalizacji

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01				X		X
U02				X		X
U03				X		X
K01				X		X
K02				X		X
K03				X		X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Student uzyskał minimum 50% punktów z przeprowadzonego kolokwium
laboratorium	zaliczenie z oceną	Student uzyskał minimum 50% punktów z przeprowadzonego kolokwium oraz zadań laboratoryjnych

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		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			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	64					40					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,56					1,6					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	36					60					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,44					2,4					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	1,2					0,72					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta	4										ECTS

LITERATURA

1. Materiały zawarte na platformie NetAcad udostępniane studentom podczas zajęć dydaktycznych.