



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	
Nazwa przedmiotu	System operacyjny Linux 1
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Linux Essentials 1
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/20

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	
Poziom kształcenia	
Profil studiów	
Forma i tryb prowadzenia studiów	
Zakres	
Jednostka prowadząca przedmiot	
Koordinator przedmiotu	dr inż. Adam Krechowicz
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	
Status przedmiotu	
Język prowadzenia zajęć	
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	
Wymagania wstępne	Systemy operacyjne
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	18		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Znajomość założeń systemu Linux oraz elementów architektury systemowej	INF1_W09
	W02	Znajomość komend systemu Linux i znajomość zasad ich stosowania	INF1_W09
	W03	Znajomość sposobów konfiguracji i administracji systemu Linux	INF1_W22, INF1_W27, INF1_W28
Umiejętności	U01	Umiejętność posługiwania się systemem Linux z wykorzystaniem linii komend	INF1_U13
	U02	Umiejętność konfiguracji systemu Linux	INF1_U31
	U03	Umiejętność administracji systemem Linux	INF1_U31
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi współpracować z innymi użytkownikami systemu Linux	INF1_K03, INF1_K04
	K02	Potrafi korzystać z otwartego oprogramowania	INF1_K07
	K03	Potrafi uczestniczyć w społeczności użytkowników wolnego oprogramowania	INF1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Zaawansowane funkcje powłoki systemowej
	2. Zaawansowana praca z wyrażeniami regularnymi
	3. Zaawansowane funkcje edytora VI i potoków przekierowania
	4. Zarządzanie procesami w systemie Linux
	5. Zaawansowana konfiguracja systemu i tworzenie kopii zapasowych
	6. Uruchomienie systemu
	7. Zaawansowane tworzenie skryptów powłoki
	8. Komponenty środowiska X-Window
	9. Konfiguracja menadżerów wyświetlania
laboratorium	1. Zaawansowane funkcje powłoki systemowej
	2. Zaawansowane polecenia systemu Linux
	3. Zaawansowana praca z wyrażeniami regularnymi i edytorem VI
	4. Zaawansowane wykorzystanie potoków i przekierowania
	5. Zarządzanie procesami w systemie Linux
	6. Zaawansowana konfiguracja systemu i tworzenie kopii zapasowych
	7. Uruchomienie systemu
	8. Komponenty środowiska X-Window
	9. Zaawansowane wykorzystanie lokalizacji

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			

U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X
K03						X

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład		Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
laboratorium		Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	h
		18		18			
3.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		1			h
4.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	41					h
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,64					ECTS
6.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	109					h
7.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	4,36					ECTS
8.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	18					h
9.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,63					ECTS
10.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	150					h
11.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4					

LITERATURA

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

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje