



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	System operacyjny Linux
Nazwa modułu w języku angielskim	Linux
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Specjalność	Teleinformatyka
Jednostka prowadząca moduł	Zakład Informatyki
Koordynator modułu	dr inż. Adam Krechowicz
Zatwierdził:	Dziekan WEAiI dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status modułu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr VII
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr zimowy
Wymagania wstępne	
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	16		16		



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem modułu jest zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności związanych z użytkowaniem i administracją systemu operacyjnego Linux.
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Znajomość podstawowych założeń systemu Linux, rodzajów systemów, dystrybucji, licencjonowania	W	K_W09	T1A_W03 T1A_W07
W_02	Znajomość podstawowych komend systemu Linux i znajomość zasad ich stosowania	W	K_W09	T1A_W03 T1A_W07
W_03	Znajomość sposobów konfiguracji i administracji systemu Linux	W	K_W09	T1A_W03 T1A_W07
U_01	Umiejętność posługiwania się systemem Linux z wykorzystaniem linii komend	L	K_U13	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15
U_02	Umiejętność konfiguracji systemu Linux	L	K_U13	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15
U_03	Umiejętność administracji systemem Linux	L	K_U13	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15
K_01	Potrafi współpracować z innymi użytkownikami systemu Linux	L	K_K03	T1A_K03 T1A_K04
K_02	Potrafi korzystać z otwartego oprogramowania	W	K_K03	T1A_K03 T1A_K04
K_03	Potrafi uczestniczyć w społeczności użytkowników wolnego oprogramowania	W	K_K03	T1A_K03 T1A_K04



Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawy wykorzystania wiersza poleceń systemu Linux. Korzystanie z pomocy systemu Linux	W_01 W_02 K_02
2	Manipulacje plikami tekstowymi.	W_01
3	Praca z katalogami i plikami w systemie Linux	W_01 W_02
4	Praca z wyrażeniami regularnymi. Praca z edytorem VI	W_02 K_02
5	Wykorzystanie potoków i przekierowania. Procesy w systemie Linux	W_02 K_02
6	Korzystanie z archiwizacji i kompresji. Wykorzystywanie linków i koncepcja lokalizacji plików	W_02 W_03 K_02
7	Konfiguracja systemu. Uruchomienie systemu.	W_01 W_03
8	Zarządzanie dyskiem. Zarządzanie pakietami	W_03

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń – nie dotyczy

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawy wykorzystania wiersza poleceń systemu Linux. Korzystanie z pomocy systemu Linux	U_01
2	Manipulacje plikami tekstowymi.	U_01 K_01
3	Praca z katalogami i plikami w systemie Linux	U_01
4	Praca z wyrażeniami regularnymi. Praca z edytorem VI	U_01
5	Wykorzystanie potoków i przekierowania. Procesy w systemie Linux	U_02
6	Korzystanie z archiwizacji i kompresji. Wykorzystywanie linków i koncepcja lokalizacji plików	U_02 U_03 K_01
7	Konfiguracja systemu. Uruchomienie systemu.	U_03 K_01
8	Zarządzanie dyskiem. Zarządzanie pakietami	U_03

4. Charakterystyka zadań projektowych – nie dotyczy



Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium z wiedzy teoretycznej.
W_02	Kolokwium z wiedzy teoretycznej.
W_03	Kolokwium z wiedzy teoretycznej.
U_01	Realizacja ćwiczeń laboratoryjnych, kolokwia zaliczeniowe.
U_02	Realizacja ćwiczeń laboratoryjnych, kolokwia zaliczeniowe.
U_03	Realizacja ćwiczeń laboratoryjnych, kolokwium zaliczeniowe.
K_01	Realizacja ćwiczeń praktycznych, praca w grupach.
K_02	Kolokwium z wiedzy teoretycznej.
K_03	Kolokwium z wiedzy teoretycznej.



D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS	
Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
Udział w wykładach	16
Udział w ćwiczeniach	
Udział w laboratoriach	16
Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	8
Udział w zajęciach projektowych	
Konsultacje projektowe	
Udział w egzaminie	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	40 (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1.6
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	10
Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	10
Wykonanie sprawozdań	
Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	5
Wykonanie projektu lub dokumentacji	
Przygotowanie do egzaminu	
Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	35 (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1.4
Summaryczne obciążenie pracą studenta	75
Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	3

E. LITERATURA

Wykaz literatury	Materiały zawarte na platformie NetAcad udostępniane studentom podczas zajęć dydaktycznych.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	www.netacad.com