



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	System operacyjny Linux 1
Nazwa modułu w języku angielskim	Linux 1
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	stacjonarne
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	obieralny
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	5

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	30		30		



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	W_01 W_02
2	Korzystanie z pomocy systemu Linux	W_01 K_02
3	Manipulacje plikami tekstowymi	W_02
4	Praca z katalogami i plikami w systemie Linux	W_01
5	Praca z wyrażeniami regularnymi	W_02 K_02
6	Praca z edytorem VI	W_02 K_02
7	Wykorzystanie potoków i przekierowania	W_02 K_02
8	Procesy w systemie Linux	W_01 K_03
9	Korzystanie z archiwizacji i kompresji	W_02 K_02
10	Koncepcje własności i uprawnień	W_03
11	Wykorzystywanie linków i koncepcja lokalizacji plików	W_01
12	Konfiguracja systemu	W_03
13	Uruchomienie systemu	W_03
14	Zarządzanie dyskiem	W_03
15	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	U_01
2	Korzystanie z pomocy systemu Linux	U_01
3	Manipulacje plikami tekstowymi	U_01
4	Praca z katalogami i plikami w systemie Linux	U_01 K_01
5	Praca z wyrażeniami regularnymi	U_01
6	Praca z edytorem VI	U_01
7	Wykorzystanie potoków i przekierowania	U_01
8	Procesy w systemie Linux	U_01
9	Korzystanie z archiwizacji i kompresji	U_01



10	Koncepcje własności i uprawnień	U_02
11	Wykorzystywanie linków i koncepcja lokalizacji plików	U_02
12	Konfiguracja systemu	U_02 K_01
13	Uruchomienie systemu	U_03 K_01
14	Zarządzanie dyskiem	U_03
15	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	30
Udział w ćwiczeniach	
Udział w laboratoriach	30
Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	15
Udział w zajęciach projektowych	
Konsultacje projektowe	
Udział w egzaminie	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	75 (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	3
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	15
Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	10
Wykonanie sprawozdań	
Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	10
Wykonanie projektu lub dokumentacji	
Przygotowanie do egzaminu	
Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	55 (suma)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2
Summaryczne obciążenie pracą studenta	130
Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	5

E. LITERATURA

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