



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-S1-MiBM-CAD-608
Nazwa przedmiotu	Unix i sieci komputerowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Unix and computer networks
Obowiązuje od roku akademickiego	2020\2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	systemy CAD/CAE
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Mechaniki
Koordinator przedmiotu	dr inż. Andrzej Bąkowski
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	Umiejętność obsługi komputera
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze			30		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma podstawową wiedzę o instalacji, użytkowaniu i administracji systemami operacyjnymi z rodziny Unix	MiBM1_W05
	W02	Student ma podstawową wiedzę z zakresu instalacji, konfiguracji i wykorzystania wybranych usług sieciowych	MiBM1_W05
Umiejętności	U01	Potrafi instalować i administrować systemami operacyjnymi z rodziny Unix - Linux. Potrafi zarządzać grupami i użytkownikami systemu operacyjnego.	MiBM1_U02
	U02	Zna podstawowe polecenia systemów operacyjnych z rodziny Unix. Potrafi wykorzystywać proste skrypty powłoki bash.	MiBM1_U02
	U03	Potrafi instalować i administrować wybranymi usługami sieciowymi.	MiBM1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy), mającego na celu podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	MiBM1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	Instalacja systemu operacyjnego, struktura katalogów w systemie Unix, podstawowe polecenia związane z obsługą systemu, prawa dostępu do plików i katalogów, zarządzanie użytkownikami i grupami, zarządzanie partycjami, obsługa systemów plików, instalacja i usuwanie oprogramowania, automatyzacja zadań – cron, usługa SSH, instalacja, konfiguracja i obsługa usługi ftp, Podstawy instalacji, konfiguracji usługi www, Wykorzystanie skryptów dla powłoki bash – instrukcje wyboru, pętle, obsługa okien dialogowych.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			30			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					

LITERATURA

1. Unix i Linux. Przewodnik administratora systemów. Wydanie V, Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley, Dan Mackin, Helion 2018
2. J. Marczyński UNIX użytkowanie i administrowanie. Helion 2000
3. R. Grant Ubuntu. Linux dla każdego PWN 2008
4. J. Armstrong, D. Taylor J. Unix dla każdego Helion 2000
5. S. Lakshman Skrypty powłoki systemu Linux. Receptury Helion 2012