

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Unix i sieci komputerowe
Nazwa modułu w języku angielskim	Unix and computer networks
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. 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
Specjalność	CAD/CAE
Jednostka prowadząca moduł	Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn
Koordynator modułu	Andrzej Bąkowski
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot podstawowy
Status modułu	przedmiot obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	szósty
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	Umiejętność obsługi komputera w zakresie szkoły ponadgimnazjalnej
Egzamin	nie
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze			30		

Cel modułu	Celem modułu jest przyswojenie sobie zakresu wiedzy związanego z instalacją i administracją systemami komputerowymi działającymi w oparciu o system Unix oraz usługami sieciowymi świadczonymi przez te systemy. (3-4 linijki)
-------------------	---

EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student ma podstawową wiedzę o instalacji i administracji systemami operacyjnymi z rodziny Unix	lab	K_W09	T1A_W01 T1A_W03
W_02	Student ma podstawową wiedzę z zakresu instalacji, konfiguracji i wykorzystania wybranych usług sieciowych	lab	K_W09	T1A_W01 T1A_W03
U_01	Student ma umiejętność samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych zadań oraz podnoszenia kompetencji zawodowych	lab	K_U07	T1A_U05
U_02	Student potrafi posługiwać się narzędziami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	lab	K_U08	T1A_U07 InzA_U01
K_01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania i poszerzania własnych kompetencji.	lab	K_K01	T1A_K01

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

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	Instalacja systemu	W_01
2,3	Struktura katalogów w systemie Unix, podstawowe polecenia związane z obsługą użytkową systemu (tworzenie i obsługa plików i katalogów)	W_01

4	Podstawowe polecenia związane z obsługą użytkową systemu c.d. (prawa dostępu do plików i katalogów)	W_01
5	Podstawowe polecenia administracyjne (zarządzanie użytkownikami i ich uprawnieniami, zarządzanie grupami)	W_01
6	Podstawowe polecenia administracyjne c.d. (zarządzanie partycjami. montowanie systemów plików, instalacja i usuwanie oprogramowania)	W_01
7	Automatyzacja zadań - cron	W_01
8	Instalacja, konfiguracja i obsługa usługi SSH, konfiguracja klienta putty	W_02 U_01 U_02
9,10	Instalacja, konfiguracja i obsługa usługi ftp (vsftpd lub proftpd)	W_02 U_01 U_02
11	Podstawy instalacji, konfiguracji usługi www - apache httpd	W_02 U_01 U_02
12,13,14	Wykorzystanie skryptów opartych o shell BASH	W_01 U_01 U_02 K_01

4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

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 W_02	Pisemny sprawdzian na ćwiczeniach laboratoryjnych
U_01 U_02 U_03 U_04	Aktywność i dyskusja na ćwiczeniach laboratoryjnych
K_01	Dyskusja na ćwiczeniach laboratoryjnych

C. PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	30
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	

8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	45
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	45 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,8
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	25
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1

D. LITERATURA

Wykaz literatury	1. J. Marczyński UNIX użytkowanie i administrowanie. Helion 2000
	2. R. Grant Ubuntu. Linux dla każdego PWN 2008
	3. J. Armstrong, D. Taylor J. Unix dla każdego Helion 2000
	4 S. Lakshman Skrypty powłoki systemu Linux. Receptury Helion 2012
Witryna WWW modułu/przedmiotu	