

.....

.....

podstawowa:

- A. Robbins, UNIX - podręcznik użytkownika, 2000
- L. J. Artur, UNIX - programowanie w shellu, 1998
- Frish Æ., UNIX Administracja systemu, RM, 2003

uzupełniająca:

- A. Robbins, N. H. Beebe, Programowanie skryptów powłoki, 2006
- Hunt C. TCP/IP Administracja sieci , RM, 2003

Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	W1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie, szczegółową wiedzę w zakresie budowy i zasad funkcjonowania współczesnych systemów operacyjnych	K_W12	
	W2	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie ogólną wiedzę w zakresie administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi. Jest zaznajomiony z wybranymi usługami dostępnymi w systemie typu UNIX	K_W12	
	U1	Umiejętność administrowania wybranymi usługami dostępnymi w systemie typu UNIX	K_U09, K_U18	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie testu zaliczeniowego. ● Zaliczenie jest przeprowadzane w formie testu komputerowego. Każdy student otrzymuje inny zestaw pytań - pytania są jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru. Podczas testu nie można korzystać z żadnych materiałów. Ocena końcowa egzaminu obejmuje ocenę z ćwiczeń laboratoryjnych (waga 20%) i ocenę z testu (waga 80%). ● Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych. ● Warunkiem koniecznym do uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest wykonanie i uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych. Ćwiczenia laboratoryjne będą rozpoczynały się pisemnym kolokwium sprawdzającym przygotowanie studenta do danego ćwiczenia. Ocena końcowa z laboratorium jest wyliczana na podstawie ocen z kolokwium i ocen z poszczególnych ćwiczeń. ● Zarówno dla zaliczenia laboratorium jak i całego modułu stosowana jest następująca reguła: - ocena dst: minimum 50 % możliwych do uzyskania punktów, - ocena dst+: minimum 60 % możliwych do uzyskania punktów, - ocena db: minimum 70 % możliwych do uzyskania punktów, - ocena db+: minimum 80 % możliwych do uzyskania punktów, - ocena bdb: minimum 90 % możliwych do uzyskania punktów. ● Efekty W1 i W2 sprawdzane są na zaliczeniu testowym. ● Efekt U1 jest sprawdzany w trakcie wykonywania poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 7			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	16	0.6	
	Udział w laboratoriach	28	1.4	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	0.6	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	0.6	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach	4	0.1	
	Przygotowanie do egzaminu	10	0.3	
	Przygotowanie do zaliczenia	8	0.2	
	Udział w egzaminie / kolokwium	2	0.2	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	108	4	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	50	2.3	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	84	3.2	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	48		

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

dr hab. Janusz Furtak
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis