

KARTA PRZEDMIOTU

A. Informacje ogólne

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): Blok przedmiotów wybieralnych					Kod modułu: M23	
	Nazwa przedmiotu: Przedmiot do wyboru II Administracja systemem Linux I					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ im. Krzysztofa Brzeskiego						
	Nazwa kierunku: INFORMATYKA			Poziom kształcenia: pierwszy			
	Forma studiów: niestacjonarne		Profil kształcenia: praktyczny		Specjalność: Projektowanie baz danych i oprogramowanie użytkowe		
	Rok / semestr: 4/7		Status przedmiotu / modułu: obowiązkowy			Język przedmiotu / modułu: polski	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15		15			
Cel przedmiotu / modułu		Nabywanie umiejętności instalacji systemu Linux na sprzęcie i w środowisku wirtualnym, konfiguracji sieci w podstawowym zakresie i wybranych usług sieciowych w systemie Linux.					
Wymagania wstępne		Wiedza z przedmiotów : 1. Systemy operacyjne 2. Sieci komputerowe					
EFEKTY KSZTAŁCENIA							
Lp.	Opis efektu kształcenia					Odniesienie do efektów dla kierunku	
	Wiedza – student:						
01	Zna dystrybucje systemu Linux, pliki konfiguracyjne, metody konfiguracji i polecenia.					K_W05, K_W08, K_W12, K_W16	
	Umiejętności – student:						
02	Instaluje i konfiguruje system operacyjny Linux w podstawowym zakresie.					K_U08, K_U09, K_U10, K_U13, K_U14, K_U22	
03	Konfiguruje sieć w systemie Linux w podstawowym zakresie.					K_U08, K_U09, K_U10, K_U13, K_U14, K_U22	
04	Konfiguruje podstawowe usługi w systemie Linux.					K_U08, K_U09, K_U10, K_U13, K_U14, K_U22	
	Kompetencje społeczne – student:						
06	Pracuje w zespole lokalnie i zdalnie (na odległość).					K_K04	

Metody weryfikacji efektów kształcenia		Lp. efektu kształcenia
Egzamin z wykładu: polecenia Linux, terminy, teoria. Wykonanie zadanej konfiguracji środowiska wirtualnym w lab. i systemie Linux + odpowiedź ustna.		01-06
NAKLAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	ogółem	w tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	14
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15	14
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych*	15	14
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	20	20
Przygotowanie projektu / eseju / itp.*	-	-
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	10	10
Udział w konsultacjach	2	-
Inne		-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	77	72
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3ECTS	
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi*	2,8 ECTS	
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich.	32 1,2 ECTS	

B. Informacje szczegółowe

Wypełnia Zespól Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): Blok przedmiotów wybieralnych					Kod modułu: M23	
	Nazwa przedmiotu: Administracja systemem Linux I					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ im. Krzysztofa Brzeskiego						
	Nazwa kierunku: INFORMATYKA			Poziom kształcenia: pierwszy			
	Forma studiów: niestacjonarne		Profil kształcenia: praktyczny		Specjalność: Administracja systemów i sieci komputerowych		
	Rok / semestr: 3/5		Status przedmiotu / modułu: obowiązkowy			Język przedmiotu / modułu: polski	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15		15			
Koordynator przedmiotu / modułu		mgr inż. Mariusz Bagiński					
Prowadzący zajęcia		mgr inż. Mariusz Bagiński					
TREŚCI PROGRAMOWE							
Wykład							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalacja systemu Linux. 2. Polecenia systemu Linux. Bash. 3. Aktualizacja systemu. Instalacja oprogramowania z repozytoriów. 4. Podstawowa konfiguracja sieci. 5. Użytkownicy i grupy. 6. FHS. Prawa dostępu do plików i katalogów. ACL. 7. Systemd, Upstart, poziomy pracy. 8. Instalacja i konfiguracja WWW, SSH i FTP, FTPS, certyfikaty. 9. Dyski, partycje i systemy plików. 10. Limity dyskowe - quoty. 11. Biblioteki systemowe. 12. Hardware, logi systemowe. <p style="margin-top: 10px;">W tym treści powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym: [95%]</p>							
Laboratorium							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalacja systemu Linux w środowisku wirtualnym. 2. Aktualizacja systemu. 3. Instalacja oprogramowania dodatkowego. 4. Zakładanie użytkowników i grup. 5. Konfiguracja sieci - Network Manager. 							

- 6. Instalacja i Konfiguracja SSH i FTP.
- 7. Konfiguracja limitów dyskowych.
- 8. Monitoring sprzętu.
- 9. Partycjonowanie i formatowanie dysków.
- 10. FTPS (FTP+SSL).
- 11. Serwery WWW (Apache, Nginx). HTTPS.
- 12. Wordpress (XAMPP).

W tym treści powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym: [95%]

Literatura podstawowa	Autoryzowane materiały LPI (Linux Professional Institute).
Literatura uzupełniająca	Źródła internetowe.
Metody kształcenia	Prezentacje, pogadanka, pokazy konfiguracji, praca w środowisku wirtualnym.
Forma i warunki zaliczenia	Wykład 50%, lab. 50%, zaliczenie pisemne z wykl., wykonanie zadania praktycznego na ocenę w grupie + odpowiedź ustna (zaliczenie lab.)