

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu	Podstawy zarządzania serwerami rodziny Linux
Nazwa studiów podyplomowych	Zarządzanie bazami danych Oracle, serwerami aplikacyjnymi i automatyzacją procesów produkcyjnych
Forma studiów	<i>niestacjonarne</i>
Jednostka prowadząca studia	<i>Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki</i>
Imię i nazwisko nauczyciela (li) i jego stopień lub tytuł naukowy	<i>dr inż. Beata Marciniak</i>
Wymagania wstępne	<i>brak wymagań</i>

B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)	Liczba punktów ECTS ¹
II	15						2

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA (wg KRK)

Lp.	Opis efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla studiów podyplomowych
WIEDZA		
W1	Zna i rozumie różnice w działaniu systemów operacyjnych z uwzględnieniem rodziny Linux bazującej na pakietach rpm.	K_W01
W2	Zna podstawy pisania skryptów z wykorzystaniem języka powłoki.	K_W01
W3	Rozumie zasady korzystania z różnych licencji systemu i programów.	K_W02
UMIEJĘTNOŚCI		
U1	Potrafi zainstalować, skonfigurować i odpowiednio zabezpieczyć system operacyjny oparty o rodzinę Linux	K_U01
U2	Potrafi napisać i uruchomić skrypt powłoki automatyzujący pracę systemu.	K_U01,K_U04
U3	Potrafi zarządzać użytkownikami i uprawnieniami w rodzinie systemów operacyjnych Linux.	K_U03,K_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1	Jest gotów do ciągłego podnoszenia swoich kompetencji przez ciągłe doksztalcanie.	K_K01
K2	Jest gotów do szukania komercyjnego zastosowania dla tworzonych oprogramowania.	K_K02

3. METODY DYDAKTYCZNE

wykład multimedialny

4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

egzamin pisemny

5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wpisać treści osobno dla każdej z form zajęć wskazanych w punkcie 1.B	Wykład: Instalacja systemu, zarządzanie pamięcią, dyskiem. Dodawanie i konfiguracja kont użytkowników. Uprawnienia w systemie. Praca w konsoli. Podstawowe informacje na temat pisania i uruchamiania skryptów z wykorzystaniem powłoki bash. Konfiguracja usług. Uaktualnianie systemu. Zarządzanie zadaniami za pomocą skryptów. Zarządzanie bezpieczeństwem.
---	---

6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(dla każdego efektu kształcenia umieszczonego na liście efektów kształcenia powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez słuchacza)

Efekty kształcenia	Forma oceny					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacja
W1		x				
W2		x				
W3		x				
U1		x				
U2		x				
U3		x				
K1		x				
K2		x				

7. LITERATURA

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> Love R., Linux : programowanie systemowe , 2014, Gliwice : Helion. Lakshman S., Skrypty powłoki systemu Linux : receptury, najlepsze przepisy na smakowite skrypty!, 2012, Gliwice : Wydawnictwo Helion. Love R., Jądro Linuksa : przewodnik programisty, 2014, Gliwice : Wydawnictwo Helion Nemeth E., Unix i Linux : przewodnik administratora systemów, 2011, Gliwice : Wydawnictwo Helion Strona: https://developers.redhat.com/products/?referrer=jbd
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Weidman G., Bezpieczny system w praktyce : wyższa szkoła hackingu i testy penetracyjne, 2015, Gliwice : Helion.

8. NAKŁAD PRACY SŁUCHACZA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność słuchacza	Obciążenie słuchacza – Liczba godzin (podano przykładowe)
Udział w zajęciach dydaktycznych wskazanych w pkt. I.2	15
Przygotowanie do zajęć	15
Studiowanie literatury	15
Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	15
Łączny nakład pracy studenta	60
Liczba punktów ECTS	2

¹ ostateczna liczba punktów ECTS