

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu	Administracja systemów Unix/Linux
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Fizyki Teoretycznej
3.	Kod przedmiotu	11.3-4-ASUL
4.	Język wykładowy	Polski
5.	Grupa treści kształcenia, w ramach której przedmiot jest realizowany	Grupa treści kształcenia do wyboru
6.	Typ przedmiotu	Do wyboru dla wszystkich specjalności na studiach I i II stopnia, na kierunkach <i>fizyka</i> i <i>fizyka techniczna</i>
7.	Rok studiów, semestr	
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Janusz Szwabiński, dr
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot	
10.	Metodydy daktyczne	Laboratorium - 3 godz. tygodniowo przez 15 tygodni
11.	Wymagania wstępne	Wskazane zaliczenie przedmiotu „Sieci komputerowe”
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Laboratorium 45 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana	2 pkt

	przedmiotowi	
14.	Założenia i cele przedmiotu	Po zaliczeniu tego przedmiotu student będzie umiał obsługiwać, instalować i administrować systemami Unix/Linux. Przedmiot obejmuje swoim zakresem zagadnienia od poruszania się po systemie plików w trybie tekstowym po budowanie sieci lokalnych dedykowanych wydajnym obliczeniom komputerowym. Zawartość merytoryczna częściowo pokrywa się z ramami popularnych ścieżek certyfikacyjnych (np. RHCT/RHCE), dlatego przedmiot może stanowić punkt wyjścia dla studentów myślących o przygotowaniu się do zdobycia konkretnych certyfikatów.
15.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	Laboratorium - zaliczenie.
16.	Treści merytoryczne przedmiotu	Przegląd systemów Unix/Linux. Instalacja i pierwsze kroki. Powłoka BASH. Zarządzanie użytkownikami. Zarządzanie oprogramowaniem. Usługi systemowe. Obsługa i konfiguracja sprzętu. Środowiska graficzne. Systemy plików. Kopie bezpieczeństwa. Systemy wirtualne. Usługi sieciowe. Zagadnienia bezpieczeństwa. Administracja węzłów sieci lokalnej. Klastry obliczeniowe. Klastry równoważące obciążenie.
17.	Wykaz literatury podstawowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eelen Frisch, „UNIX. Administracja systemu” 2. „The Linux Documentation Project”, http://tldp.org/