

Computer laboratory I - information technologies - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Computer laboratory I - information technologies
Kod przedmiotu	13.2-WF-FizP-CL-IT-S17
Wydział	Wydział Fizyki i Astronomii
Kierunek	Fizyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. Jarosław Kijak, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

To introduce the basic features of open source operating systems and free scientific and editorial software that will enhance students scientific activities

Wymagania wstępne

Basic knowledge in computer science and operating systems

Zakres tematyczny

Linux operating systems basics is the main topic of interest durint the lab. Information on the server systems software, IT security and Linux as a desktop compose the course contents, which are: system installation, Bash shell scripting, text editors (Emacs, Vi), system users and resources, system daemons and initial scripts. The second important issue taken up during the course is the document preparation system – LaTeX.

Metody kształcenia

Lecture and computer lab, discussions, individual students readings of technical documentation

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Linux as a desktop - system installation.		sprawdzian	Laboratorium
Student can create reports in LATEX system.		projekt	Laboratorium
Student is able to generate scientific graphics using gnuplot system and is able to use the technical documentation and other technical resources available on the Internet.		sprawdzian	Laboratorium
Linux operating systems, Information on the server systems software, IT security.		dyskusja	Laboratorium

Warunki zaliczenia

The positive evaluation of the tasks/effects: 1. (10%), 2. (25%), 3. (40%), 4. (25%)

Final grade: 100% laboratory

Literatura podstawowa

- [1] Linux. Komendy i polecenia. Praktyczne przykłady, Helion 2007.
[2] Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LaTeX, Tobias Oetiker i inni, 2007.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

