

# 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 Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Kierunek	Fizyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. Jarosław Kijak, prof. UZ</li></ul>

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
Student can create reports in LATEX system.		<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Linux as a desktop - system installation.		<ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Linux operating systems, Information on the server systems software, IT security.		<ul style="list-style-type: none"><li>dyskusja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
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.		<ul style="list-style-type: none"><li>sprawdzian</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

## 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

