

Computer laboratory I - information technologies - course description

General information	
Course name	Computer laboratory I - information technologies
Course ID	11.3-WF-FizP-PK-I-TI-S16
Faculty	Faculty of Physics and Astronomy
Field of study	Astronomy
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Jarosław Kijak, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	45	3	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie się z podstawowymi własnościami otwartych systemów operacyjnych z rodziny Linux oraz otwartymi narzędziami wspomagającymi pracę naukową i publikację wyników badań.

Prerequisites

Podstawowa wiedza na temat komputerów i systemów operacyjnych

Scope

Na treści merytoryczne składają się informacje dotyczące podstaw działania i budowy systemów operacyjnych z rodziny Linux, informacje dotyczące oprogramowania serwerowego, bezpieczeństwa systemów IT a także wykorzystania Linuxa, jako systemu „biurowego”. W szczególności są to m. in.: Instalacja systemu i podstawowe informacje powłoka Bash - skrypty i podstawowe operacje, edycja tekstu, konfiguracja systemu – użytkownicy, zasoby i limity, środowisko systemowe – demony, usługi i skrypty startowe, uprawnienia i właściwości. Drugim ważny aspektem związanym z tematyką zajęć jest edycja składanie tekstu w systemie LaTeX.

Teaching methods

Ćwiczenia laboratoryjne, dyskusje, samodzielna praca z dokumentacją oraz wyszukiwanie informacji w sieci Internet

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
3. Student potrafi wykorzystać zaawansowane narzędzie składu tekstu – system LaTeX do tworzenia artykułów i raportów mających charakter naukowy	K_W09 K_K04	a project	Laboratory
2. Umiejętność instalacji i konfiguracji systemu Linux.	K_W08 K_U08	a quiz	Laboratory
4. Student potrafi generować grafikę naukową z wykorzystaniem systemu GnuPlot oraz potrafi używać dokumentację techniczną oraz inne zasoby techniczne dostępne w sieci Internet.	K_U01 K_U10	a quiz	Laboratory
1. Znajomość podstaw działania i budowy systemów operacyjnych z rodziny Linux, informacje dotyczące oprogramowania serwerowego, bezpieczeństwa systemów IT.	K_W08 K_W11	a discussion	Laboratory

Assignment conditions

Ocena: zaliczenie – Ocena: Efekty Kształcenia 1. (10%), 2. (25%), 3. (40%), 4. (25%).

Ocena końcowa: Ocena z laboratorium (100%).

Recommended reading

[1] Linux. Komendy i polecenia. Praktyczne przykłady, Helion 2007.

[2] Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LaTeX, Tobias Oetiker i inni, 2007.

Further reading

Notes

Modified by dr hab. Wojciech Lewandowski, prof. UZ (last modification: 29-04-2020 13:32)

Generated automatically from SylabUZ computer system