

UNIX OS PROGRAMMING - course description

General information	
Course name	UNIX OS PROGRAMMING
Course ID	11.3-WF-FizD-PwŚUNIX-S16
Faculty	Faculty of Physics and Astronomy
Field of study	Physics
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Sebastian Żurek

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	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest utrwalenie umiejętności obsługi systemów *UNIX oraz programowania w języku Python

Prerequisites

Podstawy obsługi systemów *UNIX oraz podstawy programowania

Scope

- praca z powłoką systemową
- wykorzystanie narzędzi find, grep, awk, itp.
- pisanie skryptów w języku Python
- funkcje, instrukcje warunkowe, pętle
- instrukcje wejścia/wyjścia

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
Student posiada umiejętność wydajnego programowania w oparciu o narzędzia dostarczane przez projekt GNU oraz inne otwarte oprogramowanie	K2_U05 K2_U06	- an ongoing monitoring during classes - an oral response - praca przy stanowisku komputerowym, odpowiedź pisemna	Laboratory
Student potrafi korzystać z systemów operacyjnych *UNIX	K2_W05 K2_U05 K2_U06	- an ongoing monitoring during classes - an oral response - praca przy stanowisku komputerowym, odpowiedź pisemna	Laboratory
Student posiada umiejętność programowania w języku Python i wykorzystania go w pracy naukowej	K2_U05 K2_U06	- an ongoing monitoring during classes - an oral response - praca przy stanowisku komputerowym, odpowiedź pisemna	Laboratory

Assignment conditions

Recommended reading

[1] Introduction to Parallel Computing, Peteresn Arbenz, Oxford University Press, 2004.

[2] Intel(R) 64 and IA-32 Architectures Optimization Reference Manual (<http://developer.intel.com/assets/pdf/manual/248966.pdf>)

[3] Każdorazowo ustalana przez prowadzącego

Further reading

[1] Publikacje dotyczące programowania MPI: <http://www.open-mpi.org/papers/>

[2] Każdorazowo ustalana przez prowadzącego.

Notes

Modified by dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ (last modification: 27-06-2018 18:34)

Generated automatically from SylabUZ computer system