Operating systems II - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Operating systems II
Kod przedmiotu	11.3-WE-INFP-SystOper02-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	WIEiA - oferta ERASMUS / Informatyka
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie

Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. inż. Krzysztof Patan

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
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- To familiarize students with general characteristics of operating systems.
- To provide knowledge about structure and work of the UNIX system.
- To acquire skills in shell programming and system administration.

Wymagania wstępne

Operating systems I

Zakres tematyczny

Operating system. Comparison of popular systems. Construction of systems. Remote operation of multiple users. Elementary configuration files. Communication among users. Electronic mail.

File system. Relative and absolute path. Filename. Mask. Meta-characters. Commands related to files. Links. Typical filesystem tree. Location of important system files.

Work with files. Displaying the text files. Access rights. FTP. File editor vi commands. Find command.

Shell programs. User configuration files. Work with variables. Streams and pipelines. Redirecting data. Filters. Regular expressions. Shell programming. Tests. Conditions. Loops. Functions.

Multitasking. Processes and threads.

Advanced processing of test files. sed editor. awk filter. Multitasking. Processes.

X Window. System administration.

Metody kształcenia

Lecture: conventional lecture.

Laboratory: laboratory exercises.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Knows UNIX system commands and tools		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Can develop programs in in UNIX shell		• sprawdzian	• Laboratorium
Understands specifics and differences in application of diverse operating systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Can apply UNIX system commands and tools		• sprawdzian	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Lecture – the passing condition is to obtain a positive mark from the exam in the form of a written test.

Laboratory – the passing condition is to obtain positive mark from the written test

Calculation of the final grade: lecture 50% + laboratory 50%

Literatura podstawowa

1. M. K. Johnson, E. W. Troan: Linux application development. Addison-Wesley, 1998.
2. U. Vahalia: UNIX Internals: The new frontiers, Prentice Hall, 1996.
3. S. Pratta, D .Martin: *UNIX V System Bible. Commands and utilities*. Prentice Hall Computer Publishing 1986.
4. S. Strobel, Thomas Uhl. *Linux.unleashing the workstation in your PC*, Springer-Verlag 1996.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Krzysztof Patan (ostatnia modyfikacja: 31-03-2018 19:41)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ