



Denumirea disciplinei	Sisteme de operare
Codul disciplinei	S.03.A.020
Tipul disciplinei	De specialitate, opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul II, semestrul III
Limba de predare	română
Credite ECTS	3
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	45/90
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar Vitalii Mititelu

Conținutul cursului:

Noțiuni generale despre sisteme de operare
Istoria evoluției sistemelor de calcul și a sistemelor de operare
Noțiunile și conceptele fundamentale ale sistemelor de operare, clasificarea sistemelor de operare
Sisteme de fișiere
Partiții ale discului
Familia de sisteme de operare WINDOWS
Distributivele sistemelor de operare Linux
Sisteme de operare mai puțin utilizate: Unix, MAC OS, Free BSD ș.a.
Procese, planificarea proceselor, mecanisme de interacțiune dintre procese
Gestionarea resurselor sistemului de calcul

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să opereze cu aparatul epistemologic (terminologic) al disciplinei Sisteme de operare;
- să interpreteze principiile de funcționare ale sistemului de operare;
- să identifice erorile în funcționarea unui sistem de operare;
- să stabilească avantajele și necesitatea instalării sistemelor de operare;
- să organizeze schimbarea sistemelor de operare;
- să argumenteze schimbarea sistemelor de operare;
- să optimizeze lucrul sistemelor de operare;
- să coordoneze interacțiunea dintre diferite sisteme;
- să selecteze sistemele de operare conform configurației calculatorului.

Bibliografie:

1. Acostachioaie D. Administrarea și configurarea sistemelor Linux, ediția a II-a. Iași: Polirom, 2003. 272 p.
2. Figgins S., Siever E., Weber A. Linux in a Nutshell, 4th Edition, O'Reilly & Associates, Inc., Sebastopol, 2009. 944 p.
3. Silberschatz A., Peterson J., Galvin P. Operating Systems Concepts, Addison Wesley, ReadingMA, 2001. 696 p.
4. <http://www.adt.ro/admin> Administrarea calculatorului
5. <http://www.adt.ro/prg> Programarea calculatorului
6. <http://www.infoiasi.ro/~lrc/> Rețele de calculatoare în Linux