

Informatică (An I, Semestrul I)

Credite (ECTS): 4

Categoria cursului

Obligatoriu (Disciplină fundamentală)

Titular curs:

Lector dr. Mărgineanu Sorina

Obiectivele cursului (curs si seminar)

Să se familiarizeze cu principalele tipuri de probleme și abordări care apar în timpul utilizării computerului și aplicării unor aplicații în domeniul economic și agricol.

Formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase precum și a deprinderilor de studiu individual;

Formarea unei concepții sistemice asupra disciplinei și folosirea computerului înțelegând cum se desfășoară procesele și nu prin imitare;

Introducerea noțiunilor de bază privind structura și funcționarea (hardware și software) a unui calculator personal compatibil IBM

Învățarea sistemului de operare cel mai utilizat în momentul actual – WINDOWS 2000/XP; exploatarea tuturor aplicațiilor incluse în WINDOWS 2000/XP; pregătirea pentru învățarea pachetului de programe MS-OFFICE (WORD, EXCEL, ACCESS, POWER POINT); Browsere și comunicare

Învățarea de noțiuni de bază pentru utilizarea aplicațiilor MS-WORD; MS-EXCEL

Programă analitică

Curs (capitole/subcapitole)
Introducere. Noțiuni de hardware: schema bloc, procesorul, memorii (interne și auxiliare), dispozitive de intrare-ieșire (imprimante, modem, scanner, ploter)
Software: sistemul de operare, software de aplicații, exemple de soft de aplicații (procesoare de texte, spreadsheet, baze de date); Programe de compactare; Viruși și programe de devirusare
Sistem informațional; Sistem informatic; Manipularea informațiilor de către calculator; etape de prelucrare automată a datelor; proprietăți și caracteristici; Sistem de operare – soft de bază
Sistemul de operare WINDOWS 2000/XP: Caracteristici generale; Operațiuni cu mouse-ul; Icoane; Ferestre; Lucrul cu icoanele și ferestrele (operațiuni de tip minimize, maximize, close, move, size etc.)
WINDOWS 2000/XP – Fișiere, Foldere, operațiuni cu fișiere și foldere prin intermediul lui My Computer și/sau Windows Explorer

WINDOWS 2000/XP - Meniuri; Casete; Opțiuni; Butoane
Rețele de calculatoare; Internet Explorer; Search; Surfing; e-mail; Rețele sociale

Seminarii
Structura și funcționarea unui calculator; Manevrare mouse – drag, click, double click, click & drag, WINDOWS XP, Ferestre – operațiuni cu ferestre, Meniul START, Accesories: calculator, Notepad, System Tools, Character Map, Paint
Tastatura; WordPad, Character Map; Introducere text; Corectură
My Computer – Operațiuni cu fișiere și foldere
MicrosoftWord 1: Meniul FILE (valabil și în Excel); Meniul View
MicrosoftWord 2: Meniul EDIT; FORMAT; Formule matematice
MicrosoftWord 3: Meniul INSERT
MicrosoftWord 4: Meniul Table
Internet – Browsere, Motoare de căutare, Search, Surfing; e-mail
Microsoft Excel 1: Introducere și organizare date; Meniul View (partea specifică spreadsheet); Meniul Format din partea de calcul tabelar
Microsoft Excel 2: Meniul Data; Meniul Insert; Meniul Tools (parte specifică spreadsheet)
Microsoft Excel 3: Formule; Calcule matematice și statistice
Microsoft Excel 4: Trasare grafic pe bază de date organizate în tabel; Tipuri de grafice bidimensionale; Tipuri de grafice 3D și custom
Microsoft Excel 5: Schimbarea diverselor elemente ale unui grafic; Mai multe grafice în același sheet
Microsoft Excel 6: Introducere grafică din EXCEL într-un text procesat în WORD

Bibliografie

1. *Miloșescu Mariana*, 1996 – Ce este calculatorul. Edit. Teora, București.
2. *Kraynak Joe*, 1996 – Calculatoare personale – Ghidul bobocului. Edit. Teora, București.
3. *Walter Glenn*, 2009 - Microsoft Windows XP în imagini. Edit. Teora, București
4. *Sherry Kinkoph, Jennifer Fulton*, 2009 - Microsoft Office XP în imagini. Edit. Teora, București
5. *Jill T. Freeze*, 2009 - Microsoft Internet Explorer 5. Edit. Teora, București.
6. *Badut Mircea*, 2012 – Calculatorul in trei timpi. Edit. Polirom, Iasi
7. 2011 – Computer si Internet fara profesor. Edit. Litera, Bucuresti
8. *Anghel Traian*, 2010 – Dictionar de Informatica. Edit. Corint, Bucuresti
9. *Guy Kawasaki, Peg Fitzpatrick*, 2015 – Arta retelelor sociale, Edit. Publica, Bucuresti
10. Bernhard Eder, 2007 – ECDL pentru incepatori Modulul 3 – Word. Edit. All
11. Bernhard Eder, 2007 – ECDL pentru incepatori, Modulul 4 – Excel. Edit. All
12. Bernhard Eder, 2007 – ECDL pentru incepatori, Modulul 7 – Internet. Edit. All

Evaluare

Evaluare	Metode de evaluare	Procente din nota finală
Examen	Exemen final scris/calculator	60%
Evaluare pe parcursul semestrului	Prezență la seminarii	10%
	Capabilitatea de a folosi notiunile acumulate in mod progresiv si corelat. Teste x 6,Miniproiecte x 4;	30%

Contact

Șef lucrări dr. Sorina Margineanu

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași,

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, Romania,

Telefon: 0040 232 407437,