

DENUMIRE DISCIPLINĂ: INFORMATICA
Specializarea: Biotehnologii, Anul I, Semestrul I

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplină: Sef lucr. dr. Margineanu Sorina

Obiectivele disciplinei:

- 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 ; exploatarea tuturor aplicațiilor incluse în WINDOWS; 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, MS-POWERPOINT

Continutul disciplinei

Curs
Notiuni introductive de Informatica
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: Caracteristici generale; Operațiuni cu mouse-ul; Icoane; Ferestre; Lucrul cu icoanele și ferestrele (operațiuni de tip minimize, maximize, close, move, size etc.)
WINDOWS – Fișiere, Foldere, operațiuni cu fișiere și foldere prin intermediul lui My Computer și/sau Windows Explorer
WINDOWS - Meniuri; Casete; Opțiuni; Butoane
Rețele de calculatoare; Browsere; Search; Surfing; e-mail; Rețele sociale
Virusi; Siguranța informatică

Seminar/laborator

Structura și funcționarea unui calculator; Manevrare mouse – drag, click, double click, click & drag, WINDOWS, 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; rețele sociale
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 ; Schimbarea diverselor elemente ale unui grafic
Microsoft PowerPoint – Bazele Prezentarilor
Microsoft PowerPoint- Tricks and Tips

Bibliografie

1. **Andy Rathbone**, 2016 - Windows 10 for Dummies, 2nd Edition, Editura Wiley, USA
2. **Gary B. Shelly, Steven M. Freund**, 2011 - Windows Internet Explorer 9: Introductory (Shelly Cashman Series) 1st Edition, Cengage Learning; 1 edition.
3. **Badut Mircea**, 2012 – Calculatorul in trei timpi. Edit. Polirom, Iasi
4. 2011 – Computer si Internet fara profesor. Edit. Litera, Bucuresti
5. **Anghel Traian**, 2010 – Dictionar de Informatica. Edit. Corint, Bucuresti
6. **Guy Kawasaki, Peg Fitzpatrick**, 2015 – Arta retelelor sociale, Edit. Publica, Bucuresti
7. **Michael Price, Mike Mcgrath**, 2016 - Office 2016 in easy steps, Books Express
8. **Doug Lowe**, 2019 - PowerPoint 2019 For Dummies, Edit. Wiley

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	% din nota finală
Examen	Test final	30
Activitate + prezenta	Raportare M Teams + Moodle etc.	20
Aprecierea nivelului de cunostinte in timpul semestrului	Teste + Teme	20
Proiect		30

Persoana de contact

Margineanu Sorina

Facultatea de Horticultură - USAMV Iasi

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iasi, 700490, România

telefon: 0232407.... birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: sorina_margineanu@uaiasi.ro de