

Informatică (ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină obligatorie

Titular disciplină

Lector dr. Marius CĂLIN

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Obiectivul general al disciplinei este sistematizarea noțiunilor de bază privind structura și funcționarea (hardware și software) a unui calculator PC, precum și a celor privind lucrul cu sistemul de operare WINDOWS

Obiectivele specifice sunt reprezentate de învățarea utilizării în scop științific și tehnic a programelor din suita Microsoft Office

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole)
1. Crearea și editarea foilor de calcul Excel. Noțiuni de bază privind structura acestora
2. Editarea, punerea la punct a foii de calcul
3. Formatări
4. Grafice
5. Utilizarea funcțiilor predefinite
6. Prelucrarea listelor

Lucrări practice
1. Prezentarea laboratorului de Informatică. Reguli de protecția muncii. Dotarea laboratorului. Practici corecte de lucru în laboratorul de informatică.
2. Microsoft Word. Tehnoredactarea textelor științifice
3. Microsoft Excel. Prezentare. Introducerea datelor
4. Microsoft Excel. Formule. Utilizarea referințelor.
5. Microsoft Excel. Comenzi pentru formatare
6. Grafice. Utilizarea funcțiilor predefinite
7. Utilizarea funcțiilor predefinite

Bibliografie

1. Calin M. – Informatica, vol I. Bazele utilizării calculatoarelor, Editura Sakura, Iași, 2001
2. Miller M – PC, ghid pentru începători, Teora, 2006
3. Brookshear G. J – Introducere în informatica. Teora 2007
4. Johnson S. – Microsoft Word 2003, Teora 2007
5. Johnson S. – Microsoft Word 2003, Teora 2007
6. Calin M. – Informatica I, Suport de curs în format electronic, USAMV Iasi 2014

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Colocviu	Rezolvarea unei probleme la calculator	80%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluarea prezenței și activității în timpul semestrului. Teste de verificare.	20%

Persoana de contact

Lector dr. Marius CĂLIN

Facultatea de Horticultură - USAMV Iasi

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

telefon: 0040 232 407437

E-mail: mcalin@uaiasi.ro

Informatică (ANUL I, SEMESTRUL II)

Nr. credite transferabile 3

Statutul disciplinei

Disciplină obligatorie

Titular disciplină

Lector dr. Marius CĂLIN

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Obiectivul general al disciplinei este însușirea de către studenți a noțiunilor fundamentale privind structura și proiectarea unei baze de date relationale.

Obiectivul specific este învățarea de către studenți a utilizării SGBD Microsoft Access din cadrul pachetului software Microsoft Office pentru construirea unei baze de date relaționale.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole)
1. Date și baze de date. SGBD-ul și activitățile asigurate de acesta
2. Baze de date relaționale și SGBD-uri relaționale
3. Tabele, înregistrări, câmpuri. Diagrama entitate-relație
4. Clasificări ale relațiilor. Convenția SSADM pentru reprezentarea diagramei entitate-relație
5. Implementarea relațiilor în b.d. relaționale. Reguli de intergritate a structurii b.d.
6. Interogare. Tehnici declarative de manipulare a datelor.
7. Query by Example, Formulare. Rapoarte.

Lucrări practice
1. Prezentare Access
2. Proiectare tabele. Tipuri de câmpuri și proprietățile lor
3. Crearea tabelor din baza de date STUDXXX
4. Tabele Lookup pentru validarea datelor
5. Crearea diagramei entitate-relație
6. Creare relațiilor de tip 1-la-n
7. Transformarea relațiilor m-la-n în relații 1-la-n
8. Creare interogărilor
9. Crearea formularelor
10. Crearea rapoartelor

Bibliografie

2. Miller M – PC, ghid pentru începători, Teora, 2006
4. Johnson S. – Microsoft Excel 2003, Teora 2006
5. Baze de date Access, Andreco Educational, 2004
6. Johnson S. – Microsoft Access 2003, Teora 2006
7. *** - Access 2003 în imagini, Teora 2005

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Terst grilă	Verificarea cunoștințelor teoretice	40%
Colocviu	Rezolvarea unei probleme la calculator	40%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluarea prezenței și activității în timpul semestrului. Teste de verificare.	20%

Persoana de contact

Lector dr. Marius CĂLIN

Facultatea de Horticultură - USAMV Iasi

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

telefon: 0040 232 407437

E-mail: mcalin@uaiasi.ro