

DENUMIRE DISCIPLINĂ: Informatică aplicată I
(Specializarea Ingineria mediului, Anul I, Semestrul I)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplină: lector dr. Marius CĂLIN

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Obiectivul general al disciplinei este sistematizarea noțiunilor de bază privind structura și funcționarea unui calculator PC cu sistem de operare WINDOWS

Obiectivele specifice sunt reprezentate de învățarea utilizării în scop științific și tehnic a programelor din suita Microsoft Office. În primul semestru se are în vedere cu precădere utilizarea programului de calcul tabelar Microsoft Excel

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
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.
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
8. Aplicații software pentru grafică asistată de calculator. Utilizarea Dia

Bibliografie

1. Calin M. – Informatica I, Suport de curs în format electronic, USAMV Iasi 2014
2. Călin M. – Informatică I – Curs în tehnologie e-learning postat pe platforma Moodle de e-learning a USAMV Iasi. <https://moodle.uaiasi.ro>
3. *** - Manualele acreditate pentru ECDL NIVEL DE BAZĂ. Editura Andreco Educational (prezentate la http://www.ecdl.org.ro/info_candidati.php?id=47)

Evaluare finală

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

DENUMIRE DISCIPLINĂ: Informatică aplicată II
(Specializarea Ingineria mediului, Anul I, Semestrul II)

Nr. credite transferabile: 3

Statutul disciplinei: obligatoriu

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

CURS (Capitole / subcapitole)
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

1. Calin M. – Informatica I, Suport de curs în format electronic, USAMV Iasi 2014
2. Călin M. – Informatică I – Curs în tehnologie e-learning postat pe platforma Moodle de e-learning a USAMV Iasi. <https://moodle.uaiasi.ro>
3. Groth M.L. et al. – Access 2007 Bible. Wiley 2007.

Evaluare finală

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

Persoana de contact

Călin Marius

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

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

telefon: 0232407437 - birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: mcalin@uaiasi.ro