

INFORMATICĂ APLICATĂ ȘI GRAFICĂ ASISTATĂ PE CALCULATOR

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	I
Semestrul	2
Regimul disciplinei	Disciplină obligatorie fundamentală
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 oră; S - 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Însușirea cunoștințelor de bază și a tehnicilor avansate în utilizarea foilor de calcul tabelar, bazelor de date, precum și a realizării de proiecte grafice utilizând soft-ul FreeCAD.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Pagina WEB, site. Realizarea și modificarea unui site simplu.	1
Capitolul 2 - Prezentarea Excel și a Foilor de calcul din OpenOffice. Introducerea și prelucrarea datelor cu ajutorul unei foi de calcul. Baze de date: definiție, utilitate.	4
Capitolul 3 - Realizarea unei baze de date în Excel comparativ cu baza de date din FoxPro.	3
Capitolul 4 - Operații cu baze de date: sortare și căutare. Funcții specifice bazelor de date din foile de calcul: DAVERAGE, DCOUNT, DGET, DSUM, DMAX, DMIN, DPRODUCT. Tabele pivot. Sortarea bazei de date	3
Capitolul 5 - Prezentarea generală FreeCAD. Comenzile REBUILD	2
Capitolul 6 - Viewport-uri. Operații cu fișiere	2
Capitolul 7 - Instrumente de desenare. Corectarea erorilor	2

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Realizarea unui site simplu. Realizarea unui site cu ajutorul platformelor existente (wordpress.com, blogger.com etc)	4
2. Formule, operații/referințe de celule în cadrul foilor de calcul din Excel și Open Office	4
3. Funcții specifice bazelor de date: DAVERAGE, DCOUNT, DGET, DSUM, DMAX, DMIN, DPRODUCT	4
4. Tabele pivot. Sortarea bazei de date	3
5. Prezentarea generală FreeCAD. Comenzile REBUILD	3
6. Viewport-uri. Operații cu fișiere	4
7. Instrumente de desenare. Corectarea erorilor	6

BIBLIOGRAFIE

1. Pomohaci CM (2005) – Noțiuni introductive de utilizare a computerului: Word, Excel, Documente HTML, Editura Didactică și Pedagogică
2. Pomohaci C.M. (2010) - Open Office și SPSS, Editura CH Beck
3. Pop I., Sobolu R., Stanca L. (2005) – Curs de Informatica aplicata, Editura Academic Press, Webografie
4. <http://www.freecadweb.org/wiki/index.php?title=Manual> (manual online de FreeCAD)
5. <http://193.230.235.141/index.php?dir=Informatica/Office/>

6. <http://www.techonthenet.com/excel/index.php>

7. <http://www.techonthenet.com/word/index.php>

8. <http://www.excelfunctions.net/>

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate; Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - colocviu	50
Seminar	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin verificare practică și verificare scrisă	50

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. Ionițescu Elena

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Prof.univ.dr. Ionițescu Elena