



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN- 0102010110

FIȘA DISCIPLINEI**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Științe tehnice și științele solului
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică și programare pe calculator							
2.2. Titularul activităților de curs	Lect. dr. Cristina Olimpia Rus							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Lect. dr. Luisa Andronic							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	continua	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	DF
							Obligativitate ³⁾	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					4
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	78				
3.8. Total ore pe semestru	120				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Matematică și statistică
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la utilizarea de bază a calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Tabla, proiector, tableta grafică. Cursul este interactiv. studentii pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie parcurgerea materialului didactic care conține fiecare temă în parte. Acest material didactic este pus la dispoziția studentului la începutul fiecărei ședințe. Fiecare student va desfășura o activitate individuală cu



	materialele de laborator puse la dispoziție. Disciplina academica se impune pe toata durata de desfasurare a lucrarilor.
--	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3 Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industrial. Identificarea de concepte, principii, metode și instrumente de proiectare asistată, a utilităților software, a rețelelor informatice.
Competențe transversale	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Sa-si insuseasca cunostintele referitoare tehnici de bază și tehnici avansate în utilizarea foilor de calcul tabelar, bazelor de date utile în gestiunea informațiilor utilizate în domeniul în care se pregătesc. Metode de rezolvare a sistemelor de ecuații și inecuații condiționate precum și rezolvarea problemelor de alocare a resurselor.
7.2. Obiectivele specifice	Sa inteleaga noțiunile dobândite în cadrul calcului tabelar si a proiectarii bazelor de date. Sa poata alege metoda care se folosește în funcție de datele de intrare. Sa poată interpreta rezultatele și prin analogie să utilizeze metodele învățate ulterior în alte situații similare.

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore - 14	Metode de predare	Observații
Manipularea formulelor și noțiuni privind operații/referințe de celule în cadrul foilor de calcul tabelar	Prelegere – Discuții	1 prelegere
Tipuri de funcții/funcții condiționate	Prelegere - Discuții	1 prelegere
Scenarios/Goal Seek/What-If/Funcții de căutare	Prelegere – Exemplificare	1 prelegere
Tabele pivot	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
Construcția diagramelor de tip rețea	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
Rezolvarea sistemelor de ecuații și inecuații condiționate	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
Probleme de alocare a resurselor	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28	Metode de predare	Lucrari laborator
Identificarea nivelului de cunoștințe prin verificarea noțiunilor dobândite anterior	Studiu individual	1 lucrare de laborator
Manipularea formulelor și noțiuni privind operații/referințe de celule în cadrul foilor de calcul tabelar	Studiu individual	2 lucrări de laborator
Tipuri de funcții/funcții condiționate	Studiu individual	1 lucrare de laborator
Verificare pe parcurs	Testare	1 lucrare de laborator
Scenarios/Goal Seek/What-If/Funcții de căutare	Studiu individual	2 lucrări de laborator
Tabele pivot	Studiu individual	2 lucrări de laborator
Construcția diagramelor de tip rețea	Studiu individual	1 lucrare de laborator
Rezolvarea sistemelor de ecuații și inecuații condiționate	Studiu individual	2 lucrări de laborator



Probleme de alocare a resurselor	Studiu individual	1 lucrări de laborator
Verificare pe parcurs	Testare	1 lucrare de laborator
Bibliografie Obligatorie: Notite de curs; www.microsoft.com		
Bibliografie Facultativă:		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai buna adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri atât cu reprezentanți ai mediului de afaceri cât și cu profesori de informatică din învățământul preuniversitar.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	1 subiect teoretic – examen grilă	Examen	30%
10.5. Seminar/Laborator	2 verificări în timpul semestrului	Verificare pe parcurs	70%
10.6. Standard minim de performanță			
Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil. Obtinerea notei de trecere la verificarile pe parcurs este conditie de promovabilitate.			

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- **DF** (disciplina fundamentala), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementara).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).

⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării

4.09.2019

Titular curs

Lect. dr. Cristina Olimpia Rus

Titular lucrari laborator/seminarii

Lect. dr. Luisa Andronie

Data avizării în

departament

5.09.2019

Director de departament

Conf.dr. Ovidiu Ranta