



Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Formular USAMV–CN-0703010213

### 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	Știința și Tehnologia Alimentelor
1.3. Departamentul	Știința alimentului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria produselor alimentare
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Ingineria produselor alimentare
1.7. Forma de învățământ	IF

#### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Informatică aplicată							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Ancuța Rotaru							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Ancuța Rotaru							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2)</sup>	DF
							Obligativitate <sup>3)</sup>	DO

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

3.1. Număr de ore pe săptămână– forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
<b>Distribuția fondului de timp</b>					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
3.4.4. Tutoriala					10
3.4.5. Examinări					9
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	69				
3.8. Total ore pe semestru	125				
3.9. Numărul de credite <sup>4)</sup>	5				

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
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	Prezentare curs în format pptx. Titularul cursului Rotaru Ancuta. Suport logistic: videoproiector, tablă interactivă și prezentări PowerPoint. Participarea la minimum 50% din cursuri este condiție pentru participarea la examen.
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. Locul de desfășurare este sala de laborator. Participarea la 100% din lucrările de laborator/seminar este condiție pentru



	participarea la examen.
--	-------------------------

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1.1. Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice Formarea unor aptitudini teoretice și practice prin corelarea informațiilor primite cu cele însușite la alte discipline.</p> <p>CP 1.2. Formarea de specialiști în domeniul industriei alimentare, care să aibă capacitatea de a urma studii la master de profil.</p> <p>CP1.3. Rezultate ale învățării care să permită formarea de competențe și abilități practice în acord cu dinamica domeniului lor.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Dezvoltarea capacităților de a utiliza informația primită în cadrul altor discipline.</p> <p>CT2. Capacitatea de a lucra în echipă</p> <p>CT3. Utilizarea terminologiei de specialitate în diverse contexte</p> <p>CT4. Respectarea principiilor de etică profesională</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la tehnicile de bază și tehnicile avansate în utilizarea foilor de calcul tabelar precum și a bazelor de date. Să-și însușească deprinderi în rezolvarea sistemelor de ecuații și inecuații condiționate, în rezolvarea problemelor de alocare a resurselor, precum și în proiectarea CAD.
7.2. Obiectivele specifice	Să înțeleagă noțiunile dobândite în cadrul calculului tabelar. Să poată alege metoda care se folosește în funcție de datele de intrare. Să 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
<b>FOI DE CALCUL TABELAR – Noțiuni generale,</b> Dimensiunea fișierelor, Deplasarea cursorului, Numărul de zecimale predefinit, Redenumirea foilor de calcul, Copierea sau mutarea foilor de calcul, Inserarea celulelor, Ștergerea celulelor, Lipirea celulelor, Formatarea celulelor, Folosirea comentariilor <b>MANIPULAREA DATELOR</b> - Copierea, Inserarea și mutarea, Crearea listelor personalizate	Prelegere – Exemplificare	1 prelegere
<b>BAZE DE DATE-</b> Sortarea datelor, Filtrarea datelor, Validarea datelor, Divizarea unei coloane în mai multe coloane, Eliminarea valorilor numerice multiple din cadrul unei coloane	Prelegere – Exemplificare	2 prelegeri
<b>EDITAREA FORMULELOR</b> - Modele de formule utilizând operatori aritmetici, Referințe de celule, Tipuri de erori în cadrul formulelor, Utilizarea funcțiilor	Prelegere – Exemplificare	1 prelegere
<b>INSTRUMENTE DE ANALIZĂ</b>	Prelegere – Exemplificare	1 prelegere
<b>SOLVER</b> - Tipuri de probleme rezolvate cu solver	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
<b>REPREZENTĂRI GRAFICE</b> - Opțiuni pentru modificarea estetică (de design) a unui grafic, Reprezentări grafice în tabele	Prelegere – Discuții	1 prelegere
<b>TABELE PIVOT</b> - Filtrarea datelor într-un tabel pivot, Pivotchart, Tabele	Prelegere - Discuții	1 prelegere



<b>PROIECTARE CAD – Noțiuni introductive</b> <b>PROIECTAREA folosind LibreCAD</b> - Instalarea softului LibreCAD, Prezentarea interfeței aplicației, Personalizarea zonei grafice, Unități de măsură, Dimensiunea zonei de desenare, Sistemul de coordonate, Utilizarea coordonatelor, Operații cu fișiere	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
<b>INSTRUMENTE DE DESENARE ȘI COTARE</b> - Puncte, Linii, Marcarea și cotarea punctelor, Determinarea lungimii segmentului cu ajutorul cotărilor, Poligoane, Dreptunghi, Polilinii, Arc de cerc, Cercul, Elipsa și arcul de elipsă, Curbe spline, Inele	Prelegere - Exemplificare	2 prelegeri
<b>CALCULAREA ARIEI ȘI A PERIMETRULUI</b> - Determinarea coordonatelor punctelor, Împărțirea unui segment/arc în segmente/arce egale	Prelegere - Exemplificare	1 prelegere
<b>INSTRUMENTE DE ALIPIRE, HAȘURI ȘI UMLERE CU CULOARE, EDITAREA TEXTULUI</b> – Tabele <b>INSTRUMENTE PENTRU MODIFICARE</b>	Prelegere - Exemplificare	2 prelegeri

<b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</b> <b>Număr de ore – 28</b>		
<b>FOI DE CALCUL TABELAR – Noțiuni generale,</b> Dimensiunea fișierelor, Deplasarea cursorului, Numărul de zecimale predefinit, Redenumirea foilor de calcul, Copierea sau mutarea foilor de calcul, Inserarea celulelor, Ștergerea celulelor, Lipirea celulelor, Formatarea celulelor, Folosirea comentariilor <b>MANIPULAREA DATELOR</b> - Copierea, Inserarea și mutarea, Crearea listelor personalizate	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>BAZE DE DATE-</b> Sortarea datelor, Filtrarea datelor, Validarea datelor, Divizarea unei coloane în mai multe coloane, Eliminarea valorilor numerice multiple din cadrul unei coloane	Studiu individual	2 lucrări de laborator
<b>EDITAREA FORMULELOR</b> - Modele de formule utilizând operatori aritmetici, Referințe de celule, Tipuri de erori în cadrul formulelor, Utilizarea funcțiilor	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>INSTRUMENTE DE ANALIZĂ</b>	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>SOLVER</b> - Tipuri de probleme rezolvate cu solver	Studiu individual Verificare pe parcurs	1 lucrare de laborator
<b>REPREZENTĂRI GRAFICE</b> - Opțiuni pentru modificarea estetică (de design) a unui grafic, Reprezentări grafice în tabele	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>TABELE PIVOT</b> - Filtrarea datelor într-un tabel pivot, Pivotchart, Tabele	Studiu individual	Verificare pe parcurs
<b>PROIECTARE CAD – Noțiuni introductive</b> <b>PROIECTAREA folosind LibreCAD</b> - Instalarea softului, Prezentarea interfeței aplicației, Personalizarea zonei grafice, Unități de măsură, Dimensiunea zonei de desenare, Sistemul de coordonate, Utilizarea coordonatelor, Operații cu fișiere	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>INSTRUMENTE DE DESENARE ȘI COTARE</b> - Puncte, Linii, Marcarea și cotarea punctelor, Determinarea lungimii segmentului cu ajutorul cotărilor, Poligoane, Dreptunghi, Polilinii, Arc de cerc, Cercul, Elipsa și arcul de elipsă, Curbe spline, Inele	Studiu individual	2 lucrări de laborator
<b>CALCULAREA ARIEI ȘI A PERIMETRULUI</b> - Determinarea coordonatelor punctelor, Împărțirea unui segment/arc în segmente/arce egale	Studiu individual	1 lucrare de laborator
<b>INSTRUMENTE DE ALIPIRE,</b>	Studiu individual	2 lucrări de laborator



<b>HAȘURI ȘI UMLERE CU CULOARE, EDITAREA TEXTULUI – Tabele, INSTRUMENTE PENTRU MODIFICARE</b>	Verificare pe parcurs	Verificare pe parcurs
<i>Bibliografie Obligatorie:</i> 1. <i>Notițe de curs;</i> 2. <i>Pop Ioana, Ancuta Rotaru – Informatica aplicata si grafica asistata de calculator-Indrumator lucrari practice,, 2016.</i> 3. <i>Pop Ioana – Elemente de informatică forestieră, 2014, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973744-351-9</i>		
<i>Bibliografie Facultativă:</i> 1. <i>POP IOANA – Informatică aplicată- îndrumător lucrări practice, 2014, Editura Risoprint, Cluj-Napoca ISBN 978-973-53-1377-7</i> 2. <i>BERNHARD E. ,WILLIBALD K. , FRANZ L.(2001) -Computer driving Licence, Editura Bic All, București</i> 3. <i>ECDL AVANSAT(2006)– Baze de date Access, casa de editură Andreco Educational, București</i>		

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

Cursul are un conținut similar cursurilor din alte universități europene și ține cont de nivelul de pregătire al studenților.  
Cursul este important/fundamental pentru dezvoltarea competențelor de lucru ca viitori specialiști în domeniul absolvit.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
<b>10.4. Curs</b>	Cunoașterea tipurilor de probleme prezentate la curs și exemplificate la seminar	Examen oral	30%
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	2 verificări în timpul semestrului – subiecte similare cu problematica de la lucrări practice	Verificare pe parcurs	70%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b> Cunoașterea a 50% din informația conținută în curs Cunoașterea a 50% din informația furnizată la lucrări practice/seminar Prezenta 100% la lucrări practice/seminarii este obligatorie Prezenta 50% la cursuri este condiție pentru intrarea în examen			

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

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

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

<sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu ( activitati didactice si studiu individual).

**Data completării**

**06.09.2024**

**Titular cur**

**CONF. DR. ROTARU ANCUTA**

**Coordonator disciplină**

**CONF. DR. ROTARU ANCUTA**

**Director de departament**

**PROF. UNIV. DR. SUHAROSCHI RAMONA**

**Data avizării în**

**departament**

**12.09.2024**



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA**

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

[www.usamvcluj.ro](http://www.usamvcluj.ro)

**Data avizării în Consiliul**

**Facultății**

**27.09.2024**

**Decan**

**PROF. UNIV. DR MUDURA ELENA**