Universitatea
Ştefan cel Mare
Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Facultatea de Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranța Producției Alimentare și a Mediului
Domeniul de studii	**Ingineria şi management în agricultură şi dezvoltare rurală**
Ciclul de studii	**Licenţă**
Programul de studii	**Ingineria şi management în alimentaţie publică şi agroturism**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Informatică aplicată**				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DF
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	0	Laborator/ Lucrări practice	2	Proiect	0
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	14	Seminar	0	Laborator/ Lucrări practice	28	Proiect	0

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	56
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual (II+III)	58
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	C.T.4. Organizează informaţii, obiecte şi resurse
Competențe profesionale	C.P.13. Utilizează instrumente informatice

5. Rezultatele învățării

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie
• Studentul/absolventul va opera cu conceptele fundamentale ale structurilor de date, algoritmilor şi paradigmelor de programare, precum și cu principiile arhitecturii calculatoarelor. De asemenea, vor distinge și opera cu aplicații specifice din domeniul multimedia, grafica digitală și editoarele web, dezvoltând competențe practice în utilizarea acestora.	• Studentul/absolventul aplică tehnici avansate pentru gestionarea resurselor informatice şi dezvoltarea de soluții software adaptate cerințelor actuale, precum și instrumente specifice programării, prelucrării și analizei datelor. • Studentul/absolventul va aplica tehnici de prelucrare digitală/editare de pagini web, dezvoltând abilități în crearea, optimizarea și implementarea conținutului digital.	• Studentul/absolventul coordonează/participă la proiecte de dezvoltare a unor programe informatice specifice gestionării/optimizării activităților economico-financiare precum și proiectarea și administrarea bazelor de date asumând decizii responsabile legate de optimizarea și integrarea acestora. Totodată, aceștia creează elemente grafice digitale și se ocupă de proiectarea și gestionarea paginilor web, aplicând principii moderne de design și funcționalitate.

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

Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei *Informatică aplicată* este studierea de către studenți a principalelor componente ale unui sistem informatic, a caracteristicilor tehnice și de funcționare ale calculatorului, precum și deprinderea modului de utilizare individuală și pe echipe a suitei de programe Microsoft Office - editor de text Word, calcul tabelar Excel și prezentări PowerPoint și Canva.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
CURS 1 **CURS INTRODUCTIV ÎN ȘTIINȚA CALCULATOARELOR** 1.1. Introducere în domeniul informaticii 1.2. Arhitectura calculatoarelor 1.3. Sisteme de operare 1.4. Inteligența Artificială (AI)	2	• Prelegerea (frontal teaching) • Explicația • Demonstrația • Dezbaterea • Conversație euristică	Material necesar: sală cu videoproiector, laptop/PC cu conexiune la Internet.
CURS 2 **MS WORD - INSTRUMENTE ȘI FUNCȚIONALITĂȚI AVANSATE** 2.1. Introducere în MS Word 2.2. Editare și formatare avansată a textului 2.3. Inserarea obiectelor în documente 2.4. Revizuirea și colaborarea în documente	2		
CURS 3 **MS EXCEL - NOȚIUNI DE BAZĂ ȘI UTILIZAREA FORMULELOR** 3.1. Introducere în MS Excel 3.2. Utilizarea formularelor și funcțiilor 3.3. Gestionarea datelor în foi de calcul	2		
CURS 4 **MS EXCEL - ANALIZA ȘI VIZUALIZAREA DATELOR** 4.1. Analiza datelor cu funcții avansate 4.2. Generarea de grafice avansate 4.3. Validarea și protejarea datelor	2		
CURS 5 **MS EXCEL - AUTOMATIZAREA SARCINILOR ȘI MACRO-URI** 5.1. Introducere în macro-uri 5.2. Programarea macro-urilor în VBA (Visual Basic for Applications) 5.3. Exemple practice de automatizare în Excel	2		
CURS 6 **CREAREA PREZENTĂRILOR ȘTIINȚIFICE** 6.1. MS PowerPoint - Crearea și editarea prezentărilor 6.2. Designul unei prezentări eficiente 6.3. Utilizarea Canva pentru prezentări vizuale 6.4. Eficientizarea comunicării științifice folosind prezentările	2		
CURS 7 **NOILE TEHNOLOGII ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI ȘI TEHNOLOGIEI COMUNICAȚIILOR** 7.1. Introducere în noile tehnologii de comunicație 7.2. Computația în cloud și aplicațiile sale 7.3. Inteligența Artificială și Big Data în domeniul comunicațiilor 7.4. Tehnologii emergente în domeniul ingineriei alimentare Recapitulare și pregătire susținere verificare	2		

Bibliografie minimală recomandată

1. Silviu-Gabriel Stroe – *Informatică aplicată, Note de curs*, anul 1, Facultatea de Inginerie Alimentară, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 2026;
2. J. Glenn Brookshear - *Introducere în informatică*, Editura Teora, 1998;
3. Andrew S. Tanenbaum, Reţele de calculatoare, Ediţia a patra, Editura Byblos, 2004;
4. Adrian Munteanu, Valerică Greavu Şerban, Reţele locale de calculatoare - Proiectare şi administrare, Polirom, 2003;
5. Dan Marinescu, George Dimitriu – *PC – manualul începătorului*, ediţia II, Editura Teora;
6. JoAnne Woodcock – *PC pentru începători,* Editura Teora;
7. Winn Rosch – *Totul despre hardware*, ediţia II, Editura Teora, 1999;
8. Statistica. Analiză economică şi Informatică economică, ISBN 973-8466-60-1, 2004, Sala Tehnic-Economic (E115), III 18124;
9. Narcy-Combes, Jean-Paul, Didactique des langues et TIC: vers une recherche-action responsable, Editura Ophrys, Paris, 2005, Sala "M. Iordache" (A103).

* Computer Basics Tutorial - https://edu.gcfglobal.org/en/computerbasics/;
** Tutoriale online MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, https://support.microsoft.com/ro-ro/training;
*** Tutorial Google Workspace - https://support.google.com/.

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Şedinţă de instruire SSM şi SU, organizarea lucrului şi acomodare cu tehnica de calcul din Laboratorul de Informatică aplicată	2	Prezentarea normelor generale şi specifice privind SSM şi SU în Laboratorul de Informatică aplicată	Instruirea se va finaliza prin semnarea de către studenţi a fişei colective de instruire SSM şi SU.
Utilizarea editorului de text MS Word – reguli de tehnoredactare şi formatare text	2	Studiul suportului de curs şi a bibliografiei recomandate Lucru practic	Material necesar: laborator cu videoproiector şi PC-uri cu conexiune la Internet.
Utilizare MS Word – creare tabele	2		
Utilizare MS Word – creare structurilor ierarhice, utilizarea elementelor din bara cu elemente de desenare	2		
Utilizare MS Word – lucrul cu documente lungi – aplicare stiluri	2		

şi formatări, inserare automată a cuprinsului, inserare nr. pagini, inserare note de subsol - *Evaluare pe parcurs MS Office Word*		individual	
Utilizare MS Excel – trasarea tabelelor, formatarea celule şi domenii, inserarea datelor	2	Conversaţie euristică	
Utilizare MS Excel – sortare, filtrare, operaţii şi funcţii, generarea diagramelor	2		
Utilizare MS Excel – Validarea celulelor. Formule şi funcţii de calcul	2		
Utilizarea MS Excel – Previzionarea unor valori cu ajutorul analizei *What – If, Goal Seek*	2		
Utilizarea MS Excel – *Solver*	2		
Utilizarea MS Excel – *Data analysis*	2		
Utilizarea MS Excel – *Tabele Pivot*, - *Evaluare pe parcurs MS Office Excel*	4		
Prezentări MS PowerPoint, Evaluare pe parcurs - MS Office PowerPoint	2		

Bibliografie minimală recomandată

1. Silviu-Gabriel Stroe – *Informatică aplicată, Note de curs*, anul 1, Facultatea de Inginerie Alimentară, Universitatea „Ştefan cel Mare" din Suceava, 2026;
2. Andrew S. Tanenbaum, Reţele de calculatoare, Ediţia a patra, Editura Byblos, 2004;
3. Adrian Munteanu, Valerică Greavu Şerban, Reţele locale de calculatoare - Proiectare şi administrare, Polirom, 2003;
4. Statistica. Analiză economică şi Informatică economică, ISBN 973-8466-60-1, 2004, Sala Tehnic-Economic (E115), III 18124;
5. Narcy-Combes, Jean-Paul, Didactique des langues et TIC: vers une recherche-action responsable, Editura Ophrys, Paris, 2005, Sala "M. Iordache" (A103).
* Computer Basics Tutorial - https://edu.gcfglobal.org/en/computerbasics/;
** Tutoriale online MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, https://support.microsoft.com/ro-ro/training;
*** Tutorial Google Workspace - https://support.google.com/.

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	• Corectitudinea ştiinţifică a cunoştinţelor teoretice, coerenţa expunerii, fluenţa în redactare; • Corectitudinea utilizării limbajului din domeniul ştiinţei calculatoarelor.	Evaluare sumativă scrisă (test grilă) și practică (lucru individual la calculator).	50%
Evaluare pe parcurs	• Abilitatea de învățare a tehnicilor de lucru specifice suitelor software utilizate; • Interesul și atitudinea față de studiul individual; • Capacitatea de transpunere a cunoștințelor teoretice în aplicații; • Gradul de acoperire a cerințelor aplicațiilor; • Frecvența și relevanța răspunsurilor.	Evaluare sumativă scrisă (test grilă) și practică (lucru individual la calculator).	50%

Fişa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilităţi, în funcţie de tipul şi gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicaţie
15 septembrie 2026	Şef lucrări dr. ing. Silviu-Gabriel STROE	Şef lucrări dr. ing. Silviu-Gabriel STROE

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
17 septembrie 2026	Şef lucrări dr. ing. Ancuţa PRISACARU

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
17 septembrie 2026	Şef lucrări dr. ing. Amelia BUCULEI

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
17 septembrie 2026	Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN 