

U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Agricultură

Aprobat,
Decan
Prof. dr. IMBREA Florin

Data.....

FIȘA DISCIPLINEI
Anul 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științele Vieții “Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	De Agricultură
1.3 Departamentul	IDIFREP
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Ingineria și protecția mediului în agricultură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică aplicată						
2.2 Coordonator disciplinei	Ș.I.dr. Moisa Sebastian						
2.3 Anul de studiu	I	2.4 Semestrul	I	2.5 Tipul de evaluare	Civ	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	IFR.IPMA.03.F.01			2.8 Numărul de credite	4		

*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
42	14	-	28	-

Categoria formativă a disciplinei DF -fundamentală, DD - de domeniu, DS -de specialitate, DC -complementară	DF
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DOb

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	C1. Utilizarea sistemelor electronice de calcul.
	C2. Aplicarea adecvată a instrumentelor specifice în utilizarea unui sistem electronic de calcul, în vederea rezolvării unor probleme din domeniul economic și ingineresc.

Competențe transversale	CT1. Formarea unei atitudini pozitive și responsabile față de abordarea modernă în utilizarea mijloacelor informatizate pentru tratarea problemelor ingineresti și economice.
--------------------------------	---

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei de Informatică aplicată îl reprezintă valorificarea de către studenți a principiilor, tehnicilor și metodelor de cercetare utilizate în studiul structurii și principiilor de funcționare ale unui calculator electronic numeric în vederea rezolvării problemelor specifice utilizării mijloacelor informatizate.
6.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea principiilor, conceptelor, teoriilor de bază ale informaticii • Utilizarea corectă a criteriilor de sistematizare în identificarea problematicii specifice utilizării sistemelor electronice de calcul. • Însușirea principiilor și conceptelor specifice configurării principalelor componente hardware și software. • Aplicarea principiilor, noțiunilor și metodologiilor de bază în lucrul cu principalele produse software utilizate în tehnoredactare și prelucrare datelor.

7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Sisteme electronice de calcul	1	Activitate individuală. și mijloace didactice utilizate: suport de curs, cărți specialitate biblioteca.
Structura și principiul de funcționare al unui calculator electronic numeric	2	
Organizarea datelor	2	
Sisteme de fișiere. Încărcarea sistemului de operare	2	
Windows – Aspecte generale. Elemente de utilizare	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC. Placa de bază	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC. Unitatea de comandă	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC.	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC.	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC.	1	
Calculatorul compatibil IBM-PC. Alte periferice	1	
TOTAL	14	
Bibliografie		
Băneș A., Sisteme electronice de calcul - elemente de teorie, Editura Augusta, Timișoara, 2003.		
Băneș A., Informatică și utilizarea calculatorului, Editura ArtPress, Timișoara, 2007.		
Moisa S., Informatică aplicată, note curs pentru studenții IFR, Timișoara, 2022.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Calculatoare și echipamente periferice. Aplicații pentru însușirea modului de utilizare a sistemelor electronice de calcul. Configurația unui calculator IBM PC compatibil	4	Activitate frontală, pe subgrupe și individuală, exerciții, Prezentare Power Point, dotări specifice laboratorului
Sisteme de operare. Încărcarea sistemului de operare. Sistemul de gestiune al fișierelor. Organizarea informațiilor și memoriile externe - structura arborescentă. Disc și director curente.	4	
Aplicația Microsoft Office Word. Prezentare generală, meniuri de lucru și elemente specifice. Tehnoredactarea și listarea documentelor.	8	
Aplicația Microsoft Office Excel. Prezentare generală, meniuri de lucru și elemente specifice. Aplicații tip “registru de calcul”. Rezolvarea unor probleme specifice de calcul tabelar. Realizarea reprezentării grafice a datelor.	12	

		de informatică
TOTAL	28	
Bibliografie		
Băneș A., Informatică și utilizarea calculatorului, Editura ArtPress, Timișoara, 2007.		
Moisa S., Informatică aplicată, note curs pentru studenții IFR, Timișoara, 2022.		
Metodele tehnice (predare): Prelegere interactivă, Expunere, Explicație, Demonstrație, Problematizare, Studiu de caz, Observație, Exerciții, Demonstrație, IAC		

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

Curriculumul acoperă teme fundamentale ale disciplinei *Informatică aplicată*, ce asigură familiarizarea studenților cu principiile, tehnicile și metodele utilizate IT&C, conținutul fiind abordat în manieră inginerescă multidisciplinară, astfel încât să stimuleze inițiativa și independența în gândire a studenților; Conținutul cursului este permanent actualizat, astfel încât să faciliteze formarea competențelor profesionale și a competențelor transversale necesare absolvenților.

9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)		Clv
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen	60%
	- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

10. Standard minim de performanță

Înțelegerea și comunicarea unor informațiilor cu privire la structura unui sistem electronic de calcul utilizând corect limbajul științific, de specialitate din cadrul disciplinei;
Cunoașterea conceptelor de bază privind organizarea datelor, explicarea caracteristicilor și interdependențelor în ceea ce privește echipamentele periferice;
Aplicarea cunoștințelor dobândite pe probleme concrete, în ceea ce privește tehnoredactarea, calculul tabelar și reprezentarea grafică a unor date.

Data completării

Semnătura coordonator disciplină

.....

Data avizării

Semnătura director departament

Prof. dr. NIȚĂ Simona

.....

Legenda: AI – activitati de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect