

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila/ Științe Inginerești și Management
1.3 Catedra	Științe Inginerești și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic/ Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Informatică aplicată I</b>		<b>1004.10B03F</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf.dr.ing. Luiza Daschievici</b>						
2.3 Titularul activităților de laborator	<b>Asist.dr.ing. Daniela Pană</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>OB</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	69				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	125				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	5				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competențe digitale</li> </ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală de curs prevăzută cu calculator și retroproiector</li> <li>Cursul este interactiv, bazat pe expunerea orală și prezentare PowerPoint</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Îndrumar de laborator, laborator dotat conform Fișei spațiului E20</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	C1 Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații în domeniul Informaticii aplicate pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale – <b>4 credite</b>
<b>Competențe transversale</b>	C5 Proiectarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management – <b>1 credit</b>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu particularitățile aplicațiilor care funcționează sub <i>Windows</i> .
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Familiarizarea studenților cu utilizarea aplicațiilor care fac parte din suita Microsoft Office;</li> <li>- Familiarizarea studenților în crearea și modificarea diferitelor tipuri de documente;</li> <li>- Disponibilitate totală în lucrul cu sistemele informatice;</li> <li>- Capacitate sporită de învățare intuitivă, bazată pe analogii, exemple diverse și similitudini;</li> <li>- Dezvoltarea aptitudinilor de operare cu noțiuni abstracte; preluarea și implementarea cu ajutorul acestora, a unor aspecte ale realității în cadrul unor aplicații formale;</li> <li>- Valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice și tehnice;</li> <li>- Implicarea în promovarea și dezvoltarea inovațiilor științifice și tehnice;</li> <li>- Participarea la propria dezvoltare profesională și științifică.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere: 1.1 Scurta istorie privind construcția calculatoarelor. Componenta partii hardware a calculatorului. 1.1 Structura unui calculator 1.2 Dispozitivele periferice ale calculatorului	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	2 ore
2. Descrierea sistemului de operare Windows 2.2. Generalități despre sistemele de operare 2.3 Definiția unui sistem de operare 2.4 Funcțiile unui sistem de operare 2.5 Clasificarea sistemelor de operare 2.6. Interfața sistemului Windows 2.7 Structura unei ferestre (windows) 2.4 Comparare între versiunile sistemului de operare Windows	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore
3. Accesorii ale sistemului de operare Windows 3.1. Notepad și WordPad 3.2. Salvarea documentelor 3.3 Închiderea aplicației 3.4 Aplicațiile Paint și Calculator	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative	2 ore
4. Organizarea informațiilor pe suport extern 4.5.1. Concepte generale	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode	4 ore

4.5.2. Structura ierarhică de dosare și fișiere 4.5.3. Dosare (foldere) 4.5.4. Crearea unui dosar (folder)și a ierarhiei de dosare (foldere) 4.5.5 Vizualizarea detaliilor dosarelor 4.5.6. Fișiere 4.5.7. Tipuri de fișiere 4.5.8. Sortarea fișierelor după nume, dimensiune, tip, data ultimei modificări 4.5.9. Redenumirea fișierelor și a dosarelor 5. Pictogramele de pe suprafața de lucru	interogative	
6. Prezentarea pachetului Microsoft Office	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative	2 ore
7. Procesoare de texte: MICROSOFT WORD 7.1 Notiuni de tehnoredactare 7.2 Elementele ecranului word 7.3 Comenzi si operatii fundamentale 7.4 Formatarea textului 7.4.1 Formatarea caracterelor 7.4.2 Formatarea paragrafelor 7.4.3 Formatarea documentelor 7.5 Tabele si desene 7.6 Meniuri 7.7 Lucrul cu documente lungi (crearea cuprinsului, crearea unui index)	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	10 ore
8. Editorul de ecuații 9. Utilizarea eficientă a Word-ului 10. Divizarea textului în secțiuni 11. Compresia datelor. Programe de arhivare 11.1. Utilizarea Programul WinRAR 11.2.Crearea unei arhive cu parolă	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore
Bibliografie 1. Daschievici, L., <i>Informatică aplicată</i> , Note de curs, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2011. 2. Sagman, Steve, <i>Microsoft Office 2003 pentru Windows</i> , Editura Corint, 2004 3. Bird, Linda, <i>Internet - ghid complet de utilizare</i> , Editura Corint, 2004 4. Mark Edward Soper, <i>Microsoft Windows 7 în imagini</i> , Editura Teora, 2010		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea tehnicii de calcul și echipamentelor periferice Prezentarea ședințelor de laborator și a modului de desfășurare al activităților practice. Prezentare componente hardware, modul de funcționare al computerului.	Explicația, exemplificarea, dezbateră constructivă, analiza de caz, studiul de caz, simularea de situații. Realizarea de aplicații concrete pe calculator în mod individual și colectiv.	4 ore
2. Sistem de operare - Windows Utilizarea funcțiilor Office		2 ore
3. Aplicații folosind sistemul de operare Windows	Demonstrația,	4 ore
4. Aplicații folosind microsoft word.	dezbateră, metode	6 ore

Scrierea in Word. Formatarea documentelor. Deplasarea in pagina. Realizarea si pozitionarea unui chenar.	interogative. Instruire asistata pe calculator, exercițiul, proiectul, metode interogative.	
5. Realizarea si inserarea unui tabel. Înserarea unei formule matematice. Realizarea casetelor de text „Text Box”. Relizarea scrierii artistice utilizând „WordArt”. Înserarea unei fotografii/fişier și a unui simbol.		4 ore
6. Scrierea unei ecuații utilizând „Equation Editor”. Realizarea unui desen utilizând bara de desenare Drawing.		6 ore
7. Verificarea cunoștințelor - partea I		2 ore
Bibliografie 1. Daschievici, L., <i>Informatică aplicată</i> , Note de curs, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2011.		

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

Ocupații posibile: : Expert inginer mecanic (COR 214434); Proiectant inginer mecanic (COR 214438); Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale (COR 214443)

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test scris tip grilă	60%
10.5 Laborator	C1	Evaluare continuă (formativă) Evaluare cumulativă parțială / finală prin probe practice	20 %
	C5	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test aplicativ scris	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
C1 - Elaborarea, prezentarea și susținerea, pe bază de argumente justificative a unor soluții pertinente tehnico-economice de complexitate medie C5 - Elaborarea, prezentarea și susținerea, pe baza de argumente justificative a avantajelor și limitărilor unor sisteme de management implementate și elaborarea unui proiect de îmbunătățire, de complexitate medie, a performanțelor sistemului de management.			

Data completării  
14.11.2022

Semnătura titularului de curs  
Conf. dr. ing. Daschievici Luiza

Semnătura titularului de laborator  
Asist. dr. ing. Daniela PANĂ

Data avizării în departament:  
21.11.2022

Semnătura directorului de departament:  
Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN

Data aprobării în consiliul facultății  
29.11.2022

Semnătura decanului facultății  
Conf. dr. ing. ec. Adrian Mihail GOANȚĂ