

## 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	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții/Inginer mecanic

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Informatică aplicată I</b>		<b>1006.1OB03F</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. ing. Luiza DASCHIEVICI</b>						
2.3 Titularul activităților de laborator	<b>Ș.I. dr. ing. Daniela PANĂ</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>1</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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități.....					0
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>44</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>100</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Competențe digitale

## 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 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 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor specifice Informaticii Aplicate în domeniului ingineriei mecanice – <i>2 credite</i>
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1 Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etica profesionala prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor - <b>0,5 credite</b></p> <p>CT3 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți - <b>1,5 credite</b></p>
--------------------------------	---

### 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
<p>1. Introducere:</p> <p>1.1 Scurtă istorie privind construcția calculatoarelor. Componenta părții hardware a calculatorului.</p> <p>1.2 Structura unui calculator</p> <p>1.3 Dispozitivele periferice ale calculatorului</p>	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	2 ore
<p>2. Descrierea sistemului de operare Windows</p> <p>2.2. Generalități despre sistemele de operare</p> <p>2.3 Definierea unui sistem de operare</p> <p>2.4 Funcțiile unui sistem de operare</p> <p>2.5 Clasificarea sistemelor de operare</p> <p>2.6. Interfața sistemului Windows</p> <p>2.7 Structura unei ferestre (windows)</p> <p>2.4 Comparație între versiunile sistemului de operare Windows</p>	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore
<p>3. Organizarea informațiilor în sistemul de operare Windows</p> <p>3.1. Noțiunea de disc</p> <p>3.2. Noțiunea de fisier și director</p> <p>3.3 Crearea unui obiect</p> <p>3.4 Copierea/mutarea obiectelor</p> <p>3.5 Afișarea proprietatilor unui obiect in fereastra File Explorer</p>	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative	2 ore
<p>4. Elemente avansate de operare</p> <p>4.5.1. Modificarea configuratiei desktop-ului</p> <p>4.5.2. Configurarea limbii române și configurarea tastaturii</p> <p>4.5.3. Securizarea Windows</p>	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore

4.5.4. Managementul conturilor 4.5.5 Backup si Restore 4.5.6. Configurarea imprimantei 4.5.7. Shortcut-uri 4.5.8. Suporturi mobile		
6. Prezentarea pachetului Microsoft Office	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative	1 ore
7. Procesoare de texte: MICROSOFT WORD 7.1 Deschiderea, crearea si salvarea documentelor word 7.2 Tab-ul Home 7.2.1 Sectiunea font 7.2.2 Sectiunea paragraf 7.2.3 Sectiunea editare 7.3 Tab-ul Page Layout 7.4 Tab-ul Insert 7.4.1 Lucrul cu tabele 7.4.2 Lucrul cu imagini 7.5 Tab-ul Design 7.6 Tab-ul References 7.7 Tab-ul Mailings 7.8 Review 7.9 View	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	11 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, 2019. 2. Nicolae Zarnescu – Windows 10 Ghid Practic – Editura Hoffman 2016 3. Bird, Linda, <i>Internet - ghid complet de utilizare</i> , Editura Corint, 2004 4. Morariu-Gligor R.M. – <i>Bazele utilizarii calculatoarelor</i> , Editura UTPRES, Cluj Napoca, 2003.		
<b>8. 2 Laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
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, dezbaterea 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, dezbaterea, metode interogative.	4 ore
4. Aplicații folosind microsoft word. Scrierea in Word. Formatarea documentelor. Deplasarea in pagina. Realizarea si pozitionarea unui chenar.	Instruire asistata pe calculator, exercițiul, proiectul, metode interogative.	6 ore
5. Realizarea si inserarea unui tabel. Înserarea unei formule matematice. Realizarea casetelor de text „Text Box”. Relizarea scrierii artistice utilizând „WordArt”. Înserarea unei fotografii/fișier 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, 2019.		
2. Daschievici, L., <i>Informatică aplicată</i> , Indrumar de laborator, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2019.		

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (214417); referent de specialitate inginer mecanic (214436); inginer mecanic (214401).

**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	CT1	Evaluare continuă (formativă) Evaluare cumulativă parțială / finală prin probe practice	10 %
	CT3	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test aplicativ scris	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
C1 Identificarea și utilizarea independentă a conceptelor, teoriilor și modelelor specifice disciplinei Informatică Aplicată pentru rezolvarea aplicațiilor de laborator de complexitate medie.			
CT 1 Elaborarea, în condiții de asistență calificată, a unui proiect de management - organizare a muncii pentru un spațiu de producție din domeniul ingineriei mecanice în condiții de eficiență economică.			
CT3 Elaborarea unui plan de dezvoltare profesională sau a unei lucrări de sinteză în domeniul ingineriei și tehnoredactarea acesteia.			

Data completării  
27.11.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în departament  
04.12.2023

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății  
11.12.2023

Semnătura decanului facultății