

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/ Departamentul Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria Sistemelor Biotehnologice si Ecologice/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică aplicată I					1003.1OB05F	
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	Verificare	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor specifice Informaticii Aplicate în domeniului ingineriei mediului – 2 credite
Competențe transversale	CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională-2 credite

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"> - Familiarizarea studenților cu utilizarea aplicațiilor care fac parte din suita Microsoft Office; - Familiarizarea studenților în crearea și modificarea diferitelor tipuri de documente; - Disponibilitate totală în lucrul cu sistemele informatice; - Capacitate sporită de învățare intuitivă, bazată pe analogii, exemple diverse și similitudini; - Dezvoltarea aptitudinilor de operare cu noțiuni abstracte; preluarea și implementarea cu ajutorul acestora, a unor aspecte ale realității în cadrul unor aplicații formale; - Valorificare optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice și tehnice; - Implicarea în promovarea și dezvoltarea inovațiilor științifice și tehnice; - Participarea la propria dezvoltare profesională și științifică.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere: 1.1 Scurtă istorie privind construcția calculatoarelor. Componenta părții hardware a calculatorului. 1.2 Structura unui calculator 1.3 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 Definirea 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 Comparatie între versiunile sistemului de operare Windows	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore
3. Organizarea informațiilor în sistemul de operare Windows 3.1. Noțiunea de disc 3.2. Noțiunea de fisier si director 3.3 Crearea unui obiect 3.4 Copierea/mutarea obiectelor 3.5 Afișarea proprietatilor unui obiect in fereastra File Explorer	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative	2 ore
4. Elemente avansate de operare 4.5.1. Modificarea configuratiei desktop-ului 4.5.2. Configurarea limbii române și configurarea tastaturii 4.5.3. Securizarea Windows 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	Prelegerea-dezbatere, demonstrația, metode interogative	4 ore
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 utilizării calculatoarelor</i> , Editura UTPRES, Cluj Napoca, 2003.		
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, dezbaterea constructivă, analiza de caz, studiul de caz, simularea de situații. Realizarea de aplicații concrete pe calculator în mod individual și colectiv.	2 ore
2. Sistem de operare - Windows Utilizarea funcțiilor Office		1 ore
3. Aplicații folosind sistemul de operare Windows	Demonstrația, dezbaterea, metode interogative. Instruire asistată pe calculator, exercițiul, proiectul, metode interogative.	2 ore
4. Aplicații folosind microsoft word. Scrierea in Word. Formatarea documentelor. Deplasarea in pagina. Realizarea și poziționarea unui chenar.		3 ore
5. Realizarea și 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.		2 ore
6. Scrierea unei ecuații utilizând „Equation Editor”. Realizarea unui desen utilizând bara de desenare Drawing.		2 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

Ocupații posibile (conform COR): Inginer tehnolog în protecția mediului (214305); Inginer pentru controlul poluării mediului (214306); Inginer de cercetare în protecția mediului (214309).

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	CT3	Evaluare continuă (formativă) Evaluare cumulativă parțială / finală prin probe practice	40 %

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.

CT3 Elaborarea unui plan de dezvoltare profesională sau a unei lucrări de sinteză în domeniul ingineriei mediului și tehnoredactarea acesteia.

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății