

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	Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria Sistemelor Biotehnologice și Ecologice/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Informatică aplicată II 1003.1OB06F						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen	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 (sem II)	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.....					0
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	• 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"> • 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 Windows.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea studenților cu utilizarea aplicațiilor care fac parte din suita Microsoft Office. - Introducerea 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. Microsoft Excel 1.1 Elementele ferestrei Excel 1.2 Gestionarea registrelor de calcul 1.3 Configurarea unui nou registru de calcul 1.4 Ipostazele cursorului mouse-ului și semnificațiile corespunzătoare 1.5 Inserarea rândurilor, coloanelor, celulelor 1.6 Ascunderea rândurilor, coloanelor, foilor de calcul	Prelegerea-dezbateri, demonstrația, metode interogative	10 ore
2. Tipuri de date in Microsoft Excel		
3. Utilizarea formulelor în Microsoft Excel		
4. Utilizarea funcțiilor în Microsoft Excel		
5. Referințe absolute, mixte și relative		
6. Sortarea și filtrarea datelor		
8. Diagrame (grafice) Excel		
2. Bazele utilizării aplicațiilor pentru prezentări electronice; Powerpoint din microsoft office 2.1 Proiectarea și realizarea prezentărilor electronice cu Microsoft Office PowerPoint 2.2 Crearea unei prezentări 2.3 Lucrul cu diapozitive 2.4. Navigarea în prezentare 2.5. Modalități de vizualizare 2.6. Formatarea diapozitivelor și a prezentării 2.7. Miniaturi, Imagini, Album foto 2.8. Lucrul cu tabele 2.9. Diagrame, Ilustrații SmartArt, Forme 2.10. Asocierea efectelor de animație unei prezentări 2.11. Listarea	Prelegerea-dezbateri, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative.	10 ore
3. Reguli de realizare a unei prezentari	Prelegerea-dezbateri, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative.	2 ore
4. Internet (Utilitatea internetului, WorldWideWeb) Navigarea pe Internet. Lansarea in executie. Aspectul ecranului initial. Meniuri si instrumente specifice Internet-ului. Cautarea informatiei pe Internet.	Prelegerea, comunicarea directa, prezentarea logica și deductivă, explicația, dezbateri constructivă, simularea de situații.	4 ore
5. Microsoft outlook 5.1 Posta electronica 5.2 Persoane de contact 5.3 Activitati	Prelegerea-dezbateri, demonstrația, modelarea prin analogie, metode interogative.	2 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 calcul atoarelor</i> , Editura UTPRES, Cluj Napoca, 2003.		

8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Aplicații Excel Deschiderea unui fișier Excel (Workbook). Deplasarea prin Workbook. Introducerea de text, numere sau formule matematice în celule. Selectarea celulelor. Formatarea acestora.	Demonstrația, dezbateră, metode interogative. Instruire asistată pe calculator, exercițiul, proiectul, metode interogative	2 ore
2. Salvarea foii de calcul tabelar, redenumirea acesteia. Generarea unui sir matematic. Realizarea operațiilor de sortare, filtrare, formatare condiționată.		2 ore
3. Aplicarea unei funcții matematice. Operații de subtotalizare. Realizarea unui grafic al unei funcții matematice, personalizarea acestuia.		2 ore
4. Aplicații Power-Point. Lansarea în execuție. Aspectul ecranului initial. Meniuri și instrumente specifice soft-ului. Meniul contextual pentru zona slide-ului curent în mediul Normal View. Meniul contextual obținut pe suprafața slide-ului în mediul Slide Sorter View. Meniul contextual pentru zona slide-ului curent în mediul Slide Show. Animarea apariției informației. Tranziția slide-urilor.		4 ore
5. Aplicații Microsoft Outlook	Exercițiul, proiectul, metode interogative	2 ore
6. Verificarea cunoștințelor - partea a II-a	Exercițiul, proiectul, metode interogative	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