

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2. Facultatea	Transfrontalieră
1.3. Departamentul	Științele Vieții
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/Calificarea	Controlul, expertizarea și siguranța alimentelor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Competențe digitale avansate						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					5
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-noțiuni elementare de algebră -noțiuni despre sistemele de numerație
4.2 de competențe	-noțiuni legate de arhitectura calculatoarelor -noțiuni legate de sistemele de operare și funcționarea acestora

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-sală cu videoproiector și sisteme de calcul
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-sală cu sisteme de calcul cu OpenOffice instalat

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoașterea, înțelegerea, analiza și interpretarea conceptelor, teoriilor, modelelor și metodelor din domeniul ingineriei produselor alimentare. C2. Utilizarea de software ajutător în dezvoltarea muncii de inginer în producția alimentară, de maximizare a comunicării rezultatelor și a explicării proceselor utilizate în domeniu.
Competențe transversale	CT1. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ○Familiarizarea studenților cu noțiunile legate de calculator și formarea unui vocabular caracteristic informaticii; ○Cunoașterea calculatorului ca instrument de lucru, ajutor în redactarea de texte, baza de date, realizarea foilor de calcul tabelar; ○Familiarizarea studenților cu modul de procesare al calculatoarelor și algoritmi de calcul ai aplicațiilor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ○Se propune introducerea studenților în mediul de lucru specific aplicațiilor informatice, prin toate etapele ce presupun lucru cu calculatoarele, de la preluarea și introducerea datelor în calculator, la editarea de texte, detalii ale proceselor alimentare, calcul tabelar automat al diferitelor operații, lucrul cu bazele de date și scrierea de mici aplicații necesare prelucrării și calculului de date specifice domeniului. ○Însușirea, de către studenți, a unui bagaj de cunoștințe hardware și software specific activităților de proiectare în ingineria alimentară; ○Prelucrarea datelor și informațiilor în vederea introducerii acestora în calculator;

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații (numărul de ore alocat)
Sisteme de operare Windows Prezentare și funcționare. Setări specifice sistemului. Personalizarea sistemului.	-videoproiector -notițe de curs	2
Prezentarea suitei Open Office. Personalizare. Compatibilitatea cu Microsoft Office.	-videoproiector -notițe de curs	2
Open Office Writer – editor de text. Formatarea unui text. Formatarea spațiului de lucru. Editorul de ecuații. Lucrul cu tabele.	-videoproiector -notițe de curs	3
Open Office Calc – calcul tabelar. Formatarea textului și a numerelor în tabele. Calcul tabelar și aplicațiile acestuia în ingineria geodezică. Crearea de grafice utilizând OpenOffice Calc. Realizarea de statistici în OpenOffice Calc – funcții dedicate	-videoproiector -notițe de curs	4
Open Office Impress – crearea de prezentări. Formatarea slideurilor, animații și tranziții.	-videoproiector -notițe de curs	2
Open Office Draw – desen vectorial.	-videoproiector -notițe de curs	1
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> • Russel Borland – Introducere în Windows 98, Ed. Teora 1998 • Lisa Bucki – PC 6 în 1, Ed. Teora, 1999 • Vasile Palade, Adrian Istrate – Bazele informaticii, suport de curs • Măsuratori terestre-fundamente, Utilizarea calculatoarelor electronice – capitolul I, vol I, Editura Matrixrom, București • Documentație în limba română a suitei OpenOffice Org, www.OpenOffice.org 		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Sistemele de operare Windows. Microsoft Explorer. Microsoft Internet Explorer. Control Panel. Notepad. WordPad. PaintBrush.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	1
Suita de aplicații Open Office – opțiuni, personalizare, compatibilitate.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	2
Suita de aplicații Open Office. Open Office Writer. Deschiderea unui document, salvarea acestuia. Elemente de interfață și editare a documentelor în Writer. Crearea de documente text. Crearea de documente cu formule matematice. Crearea de documente cu tabele și formatarea acestora.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	3
Open Office Calc. Lucrul cu foile de calcul tabelar. Interfața acestuia. Tipuri de date folosite în Open Office Calc. Lucrul cu formule în Open Office Calc. Aplicații în calcule specifice domeniului și prelucrarea acestora. Crearea de grafice utilizând Open Office Calc.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	6
Open Office Impress. Lucrul cu slide-uri. Formatarea unui slide. Crearea unei prezentări. Lucrul cu animații și tranziții.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	1

Open Office Draw. Crearea de documente/diagrame cu desene vectoriale.	-lucrul individual atât în sală cât și acasă	1
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> • Russel Borland – Introducere în Windows 98, Ed. Teora 1998 • Lisa Bucki – PC 6 în 1, Ed. Teora, 1999 • Vasile Palade, Adrian Istrate – Bazele informaticii, suport de curs • Măsuratori terestre-fundamente, Utilizarea calculatoarelor electronice – capitolul I, vol I, Editura Matrixrom, București • Documentație în limba română a suitei OpenOffice Org, www.OpenOffice.org 		

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

<ul style="list-style-type: none"> • îndemânare și ușurință în utilizarea sistemelor de calcul • înțelegerea fenomenelor ce au loc în sistemul de calcul, a interfețelor hardware și software ale acestuia • utilizarea eficientă a perifericelor calculatoarelor
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificare finală a cunoștințelor teoretice acumulate	Test grilă	40%
10.5 Seminar / laborator	Implicarea studentului în cadrul temei și atingerea scopului acesteia	Evaluare continuă pe parcursul activităților aplicative	20%
	Verificarea cunoștințelor practice ale studentului	Colocviu	40%
10.6 Standard minim de performanță			
-cunoașterea suite OpenOffice, a interfeței și a modului de lucru al acesteia.			
-promovarea colocviului.			