

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Centrul Universitar Nord din Baia Mare
1.2	Facultatea	Științe
1.3	Departamentul	Matematică-Informatică
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5	Ciclul de studii	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Ingineria produselor alimentare
1.7	Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	SIPAL 104

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Informatica aplicata									
2.2	Aria de conținut	Teoria științei Aplicare practică și proiectare									
2.3	Responsabili de curs	Lector univ. dr. ing. Marieta Gâta									
2.4	Titularul disciplinei	Lector univ. dr. ing. Marieta Gâta									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	O/DF

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
			S	L	P	S	L	P			
II	Informatica aplicata si grafica asistată de calculator	14	1	2		14	28		42	3	

3.1	Număr de ore pe săptămâna	3	3.2	din care curs	1	3.3	aplicații	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	42	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	28
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								7
Documentarea suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								7
Examinări								7
Alte activități								0
3.7	Total ore studiul individual			42				
3.8	Total ore pe semestru			84				
3.9	Număr de credite			3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competente	Noțiuni elementare de Windows, Notepad, utilizarea tastaturii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sala de curs cu ecran, videoprojector, calculator, tabla
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Laborator cu calculatoare și Windows, Microsoft Office instalate

6. Competente specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice: (Ce trebuie să cunoască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili de: C1.1 Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din știința alimentelor (definită în termeni multidisciplinari), referitoare la structura, proprietățile și transformările componentelor și contaminanților alimentari pe parcursul lanțului agroalimentar C1.2 Explicarea și interpretarea conceptelor, proceselor, modelelor și metodelor din știința alimentelor, folosind cunoștințele de bază privind compoziția, structura, proprietățile și transformările componentelor alimentari și interacțiunea acestora cu alte sisteme pe parcursul lanțului agroalimentar - a utiliza cunoștințelor de baza in Microsoft Word si Windows Explorer - de a aplica in practica conceptele, metodele de baza ale lucrului in Windows Explorer si Microsoft Word
	Deprinderi dobândite: (Ce să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să lucreze cu directoare, fișiere in Windows Explorer - sa lucreze cu Microsoft Word (sa formateze un text după niște cerințe specificate) Scopul cursului este de: - formare a unor deprinderi de manipulare a sistemului de operare Windows (elementelor de interfață, administrarea sistemului) - formare a unor aptitudini legate de utilizarea sistemului de operare MS-DOS (comenzi principale interne și externe) - cunoaștere a principalelor modalități de arhivare/dezarhivare și a utilizării unui program antivirus - formare a unor deprinderi de prelucrare a textelor cu ajutorul editorului Microsoft Word, de a formata un text după niște cerințe specificate
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să utilizeze Windows Explorer - să utilizeze Microsoft Word
Competențe transversale	CT3. Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare - formare pentru achiziționarea informației din baze de date bibliografice și electronice, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue. Documentarea în limba română și în limba engleza pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice. Conștientizarea nevoii de formare continua. Familiarizarea cu munca in echipa si împărțirea sarcinilor intre membrii echipei.	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea Windows Explorer si Microsoft Word
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind lucrul cu fișiere si directoare in Windows Explorer Obținerea deprinderilor pentru utilizarea Microsoft Word

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații
1	Cap. 1. Arhitectura, rolul și funcțiile unui sistem de calcul 1.1. Informatica și informația	Prelegere/Discuții/Problematică/Învățare bazată pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa

2	1.2. Structura unui calculator 1.3. Componentele unui calculator	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
3	Cap. 2. Sisteme de operare 1.1. Concepte de bază ale unui sistem de operare 1.2. Caracteristicile unui sistem de operare 1.3. Interfața unui sistem de operare	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
4	1.4. MS DOS 1.4.1. Comenzi principale (interne/externe)	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
5	1.5. Windows 1.5.1. Elemente de interfață 1.5.2. Administrarea sistemului (Explorer)	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
6	Cap. 3. Programe utilitare 3.1. Programe de arhivare/dezarhivare 3.2. Programe antivirus Cap. 4. Prelucrarea textelor - procesoarele de texte Notepad și Word 4.1. Editorul Notepad	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
7	4.2. Editorul Word 4.2.1. Word - operații elementare	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
8.2. Laborator		Metode de predare	Observații
1	Componentele unui calculator	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
2	MS DOS - comenzi principale (interne/externe)	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
3	MS DOS - comenzi principale (interne/externe)	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
4	Windows - elemente de interfață Ferestre, Meniuri, Casete de dialog, Folosirea Help-ului, Lansarea în execuție a unei aplicații, Instalarea unei aplicații	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
5	Operații cu fișiere și directoare în Explorer Crearea unui director/fișier text, Folosirea Clipboard-ului, Selectarea mai multor	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen

	fișiere/directoare, Aranjarea icon-urilor, Căutarea unor fișiere ce îndeplinesc o anumită condiție, Setarea opțiunilor de vizualizare într-un director		
6	Operații cu fișiere și directoare în Explorer Crearea unui director/fișier text, Folosirea Clipboard-ului, Selectarea mai multor fișiere/directoare, Aranjarea icon-urilor, Căutarea unor fișiere ce îndeplinesc o anumită condiție, Setarea opțiunilor de vizualizare într-un director	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
7	Operații cu fișiere și directoare în Explorer Crearea unui director/fișier text, Folosirea Clipboard-ului, Selectarea mai multor fișiere/directoare, Aranjarea icon-urilor, Căutarea unor fișiere ce îndeplinesc o anumită condiție, Setarea opțiunilor de vizualizare într-un director	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
8	Programe de arhivare/dezarhivare Programe antivirus	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
9	Editorul Notepad Editarea imaginilor - Paint	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
10	Editorul Word - operații elementare Meniuri, Toolbar-ul, Selectarea textului, Font-uri, Folosirea Clipboard-ului, Formatarea paginii, Formatarea paragrafelor, Tabele, Editarea pe coloane, Liste numerotate/marcate, Folosirea Help-ului, Tipărirea documentelor	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
11	Editorul Word - operații elementare Meniuri, Toolbar-ul, Selectarea textului, Font-uri, Folosirea Clipboard-ului, Formatarea paginii, Formatarea paragrafelor, Tabele, Editarea pe coloane, Liste numerota-	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen

	te/marcate, Folosirea Help-ului, Tipărirea documentelor		
12	Editorul Word - operații elementare Meniuri, Toolbar-ul, Selectarea textului, Fonturi, Folosirea Clipboard-ului, Formatarea paginii, Formatarea paragrafelor, Tabele, Editarea pe coloane, Liste numerotate/marcate, Folosirea Help-ului, Tipărirea documentelor	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
13	Editorul Word - operații elementare Meniuri, Toolbar-ul, Selectarea textului, Fonturi, Folosirea Clipboard-ului, Formatarea paginii, Formatarea paragrafelor, Tabele, Editarea pe coloane, Liste numerotate/marcate, Folosirea Help-ului, Tipărirea documentelor	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
14	Editorul Word - operații elementare Meniuri, Toolbar-ul, Selectarea textului, Fonturi, Folosirea Clipboard-ului, Formatarea paginii, Formatarea paragrafelor, Tabele, Editarea pe coloane, Liste numerotate/marcate, Folosirea Help-ului, Tipărirea documentelor	Exemple de evaluare	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen

Bibliografie

1. *** Introducing Microsoft Windows 7, Microsoft Corporation
2. *** Microsoft Office for Windows 7, Microsoft Corporation
3. Dan Bădescu, Windows 7: tuning și sfaturi de configurare, Editura 3D Media Communications, 2010
4. Dan Bădescu, Microsoft Office 2010 : tips & tricks, Editura 3D Media Communications, 2010
5. Pagina web a cursului
www.ubm.ro/~marietag/fisiere/cursuri_infoap/pw_cursuriinfoap.html
(fișiere in format pdf)
6. Pagina web a laboratorului
www.ubm.ro/~marietag/fisiere/laboratoare_infoap/pw_laboratoareinfoap.html
(fișiere in format pdf, doc)

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

Tematica cursului permite însușirea cunoștințelor necesare ocupațiilor posibile de pe piața muncii în domeniul Controlului și Expertizei Produselor Alimentare conform COR. Conținutul disciplinei este în conformitate cu tematica disciplinei din alte centre universitare din țara și străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Rezolvarea unui test grila compus din 9 întrebări fiecare cu 3 variante de răspuns din care una este corecta.		Test teoretic-durata 1 ora		50%
Aplicații		Rezolvarea unor cerințe in Windows Explorer si Microsoft Word (25 cerințe)		Test practic-durata 1 ora		50%
10.4 Standard minim de performanta						
Curs: minim nota 5. Laborator: promovarea testului de laborator, minim nota 5. Stăpânește la nivel satisfăcător noțiunile teoretice și practice predate. Participa la nivel satisfăcător la desfășurarea laboratoarelor.						

Data completării

Titularul de laborator
Lect. univ. dr. ing. Marieta Gâta

Titular de curs
Lect. univ. dr. ing. Marieta Gâta

Data avizării în departament

Director departament
Prof. univ. dr. Vasile Berinde