

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	Chimie si Biologie
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5	Ciclul de studii	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Controlul si expertiza produselor alimentare
1.7	Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvența
1.8	Codul disciplinei	SCEPL 204

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Grafică asistată de calculator									
2.2	Aria de continut	Managementul calității și siguranței alimentare Controlul și expertiza produselor alimentare, Protecția consumatorilor									
2.3	Responsabili de curs	Sef lucr.dr. Racolta Maria Dania									
2.4	Titularul disciplinei	Sef lucr.dr. Racolta Maria Dania									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	Ob/DF

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt	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 inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	28
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie si notițe								8
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								0
Examinări								6
Alte activități								0
3.7	Total ore studiul individual			36				
3.8	Total ore pe semestru			78				
3.9	Număr de credite			3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Informatica aplicata
4.2	De competente	Noțiuni elementare de desen tehnic

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 si Autocad-ul instalat

6. Competențe 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 - utilizarea cunoștințelor de bază ale Autocad-ului pentru a proiecta desene. - cunoașterea conceptelor, metodelor de bază ale lucrului în Autocad 2D.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să proiecteze elemente/obiecte grafice în spațiul 2D folosind soft-ul Autocad, să coteze aceste desene, să le modifice proprietățile.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să utilizeze soft-ul Autocad pentru desenare în varianta 2D - să elaboreze proiecte ce vor necesita desenarea în spațiu 2D folosind principiile desenului tehnic - să utilizeze cotearea (respectând cotele înscrise pe desenul cerut) pentru a verifica exactitatea desenelor, realizate de către studenți, ca un mod de autoevaluare
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 engleză pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice. Conștientizarea nevoii de formare continuă. Familiarizarea cu munca în echipă și împărțirea sarcinilor între membrii echipei.	

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea soft-ului Autocad 2D, asimilarea tehnicii de proiectare asistată de calculator folosind Autocad-ul
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind proiectarea desenelor folosind soft-ul Autocad Obținerea deprinderilor pentru utilizarea soft-ului Autocad Aplicarea conceptelor învățate în realizarea grafică a desenelor în Autocad

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații
1	Introducere în Autocad 2D	Prelegere/Discuții/Problematizare/Învățare bazată pe studii de caz	Prezența la curs este facultativă
2	Crearea desenelor 2D. Concepte de bază	Prelegere/Discuții/Problematizare/Învățare bazată pe studii de caz	Prezența la curs este facultativă
3	Crearea desenelor 2D.	Prelegere/Discuții/Problematizare	Prezența la curs este

	Concepte de baza	zare/ Învățare bazata pe studii de caz	facultativa
4	Crearea desenelor 2D. Concepte de baza Modul de lucru Object Snap	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
5	Manipularea obiectelor 2D	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
6	Manipularea obiectelor 2D. Modificarea comenzilor	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
7	Comenzile de desenare, organizare. Lucrul cu straturi.	Prelegere/Discuții/Problematizare/ Învățare bazata pe studii de caz	Prezenta la curs este facultativa
8.2. Laborator		Metode de predare	Observații
1	Introducere in Autocad 2D. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
2	Elemente primare de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
3	Elemente primare de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
4	Elemente primare de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
5	Elemente avansate de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
6	Elemente avansate de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
7	Elemente avansate de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
8	Elemente avansate de desenare. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
9	Straturi. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
10	Straturi. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de

			laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
11	Cotarea. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
12	Cotarea. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
13	Texte, Hașurarea, Blocuri, Atribute. Aplicații.	Lucru individual /Studiul laboratorului de pe internet	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen
14	Exemple de evaluare	Exemple de evaluare	Participarea la laborator si efectuarea temelor de laborator este obligatorie pentru intrarea in examen

Bibliografie

1. Gâta Marieta, Teorie și practică în AutoCAD 2D, Universității de Nord, Baia Mare, iunie 2013, ISBN 978-606-536-255-0
2. Gâta Marieta, Autocad 2D în 14 lecții, Editura Universității de Nord, Baia Mare, iunie 2012, ISBN 978-606-536-227-7
3. H. Cioban-Bazele proiectării asistate de calculator, Risoprint, 2004
4. ***- Autodesk, AutoCAD Mechanical-User's Guide, USA, 2001
5. H. Cioban, M. Berechet-Proiectarea asistată de calculator, Lucrul în plan, Ed. Universității de Nord, Baia Mare, 2000
6. R. Grabowski, T. Huddleston-Using AutoCAD, USA, 1995
7. Pagina web a cursului
www.ubm.ro/~marietag/fisiere/cursuri_gc/pw_cursurigc.html
(fisiere in format pdf, ppt si avi)
8. Pagina web a laboratorului
www.ubm.ro/~marietag/fisiere/laboratoare_gc/pw_laboratoaregc.html
(fisiere in format pdf)

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 in conformitate cu tematica disciplinei din alte centre universitare din tara si 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. Pentru prezenta la toate cursurile se adaugă un punct la nota finala.		Test teoretic-durata 1 ora		50%
Aplicații		Realizarea unui desen in Autocad 2D (in evaluare se va		Test practic-durata 1 ora		50%

		tine cont de realizarea corecta a desenului, lucrul cu straturi si cotare corecta a desenului)				
10.4 Standard minim de performanta						
Curs: minim nota 5. Laborator: promovarea colocviului de laborator, minim nota 5. Stăpânește la nivel satisfăcător noțiunile teoretice si practice predate. Participa la nivel satisfăcător la desfășurarea laboratoarelor.						

Data completării

Titularul de laborator
Sef lucr.dr. Racolta Maria Dania

Titular de curs
Sef lucr.dr. Racolta Maria Dania

Data avizării in departament

Director departament
Conf.univ.dr. Marioara Zoita Berinde