

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: G.O.001	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4



FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2045, CHIȘINĂU, STR. SERGIU RĂDĂUȚANU, 4, TEL: 022 32-39-73 | FAX: 022 32-39-71, www.utm.md

TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi				
Departamentul	Bazele Proiectării Mașinilor				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studii	0721.1 Tehnologia și managementul alimentației publice 0721.3 Tehnologia vinului și a produselor obținute prin fermentare 0721.2 Tehnologia produselor alimentare 0710.1 Ingineria și Managementul în industria alimentară				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență)	I	E	G - generală	O - unitate de curs obligatorie	3
I (învățământ cu frecvență redusă)	I	E	G - generală	O - unitate de curs obligatorie	3

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ		Din care				
		Ore auditoriale		Lucrul individual		
		Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
Cu frecvență	90	30	15/0	-	20	25
Cu frecvență redusă	90	12	6/0	-	30	42

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Matematica, Fizica, Limba Engleză.
Conform competențelor	Utilizarea conceptelor, principiilor, fenomenelor, metodologiilor din aria științelor exacte, tehnice și tehnologice, pentru rezolvarea unor sarcini specifice conceperii și realizării formei estetice a unui produs industrial.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: G.O.001	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	2/4
Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este necesar un proiector și un calculator conectat la internet. Nu va fi tolerată perturbarea bunei desfășurări a cursului de către studenții care întârzie și cei care au apeluri telefonice.		
Laborator/seminar	Studenții vor perfecta rapoarte conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după efectuarea acestora.		

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CPL1. Utilizarea conceptelor, principiilor, fenomenelor, metodologiilor din aria științelor exacte, tehnologice, economice, sociale, umanitare pentru rezolvarea unor sarcini specifice conceperii formei unui produs industrial cu calități estetice performante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicarea unor principii și metode de bază pentru conceperea și realizare a formei estetice a unui produs industrial. <p>Elaborarea unei metodologii de evaluare a rezultatelor la etapa de proiectare și fabricare a unui produs industrial.</p>
Competențe transversale	<p>CT3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și comunicării.</p>

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Formarea și dobândirea de către studenți a unui ansamblu integrat de cunoștințe și abilități tehnice necesare pentru a instala și întreține calculatorul personal și pentru a gestiona corect sistemele de operare și aplicațiile care rulează pe acesta.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ înțelegerea construcției unui calculator personal și a funcțiilor componentelor acestuia; ▪ diagnosticarea corectă și repararea anumitor probleme hardware; ▪ familiarizarea studenților cu procedurile pentru instalarea și actualizarea celor mai utilizate sisteme de operare și aplicații; <p>folosirea uneltelor de sistem pentru depanarea și repararea sistemelor de operare.</p>

7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica cursurilor		
T1. Introducere în domeniul calculatoarelor personale 1.1. Sisteme informatice personale. 1.2. Selectarea componentelor de schimb pentru calculatoare. 1.3 Configurații pentru computere specializate.	2	1
T2. Proceduri de laborator și folosirea instrumentelor. 2.1. Proceduri de siguranță în laborator. 2.2. Utilizarea adecvată a instrumentelor.	2	1
T3. Asamblarea Calculatorului. 3.1. Instalarea componentelor Calculatorului. 3.2. Pornirea calculatorului. Instalarea și configurarea BIOS-ului sau UEFI. 3.3. Îmbunătățirea și configurarea unui computer personal.	4	2
T4. Prezentarea generală a întreținerii preventive. 4.1. Întreținere preventivă. 4.2. Procesul de depanare.	2	1

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: G.O.001	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	3/4

T5. Rețele 5.1 Principiile rețelisticii. 5.2. Tipuri de rețele. 5.3. Tehnologii și Concepte de bază ale rețelisticii. 5.4 Componentele fizice ale unei rețele. 5.5 Topologii de rețele. 5.6 Standarde Ethernet. 5.7 Modelele de Date OSI și TCP/IP. 5.8 Conexiunea între calculator și rețea. 5.9. Tehnologii de conectare. 5.10 Procesul de bază al depanării pentru Rețele.	6	2
T6. Laptopuri și dispozitive mobile 6.1 Componentele laptopului. 6.2 Alimentarea laptopului. 6.3. Tehnologii de comunicare fără fir pentru laptop-uri. 6.4 Componentele hardware ale unui laptop și configurarea și instalarea acestora. 6.5 Tehnici de întreținere preventivă pentru laptop-uri. 6.6 Procesul de bază al depanării pentru laptop-uri. 6.7. Prezentarea Generală a componentele hardware ale dispozitivelor mobile. 6.8 Conectivitatea la rețea. 6.9. Procesul de bază pentru depanarea dispozitivelor mobile.	4	1
T7. Imprimante 7.1. Tipuri de imprimante. Caracteristici comune. 7.2. Instalarea și configurarea imprimantelor. 7.3. Partajarea imprimantelor. 7.4. Tehnici de întreținere preventivă pentru imprimante. 7.5. Procesul de bază al depanării pentru imprimante.	2	1
T8. Sisteme de Operare 8.1. Sisteme de operare moderne. 8.2 Instalarea sistemului de operare. 8.3 Interfața grafică de interacțiune cu utilizatorul (GUI) pentru sistemul de operare Windows și panoul de control. 8.4 Virtualizarea pe partea de client. 8.5 Tehnici comune de întreținere preventivă pentru sisteme de operare. 8.6 Procesul de bază al depanării pentru sistemele de operare.	6	2
T9. Securitate 9.1 Amenințări de securitate. 9.2. Proceduri de securitate. 9.3 Tehnici obișnuite de întreținere preventivă pentru securitate. 9.4 Procesul de bază de depanare pentru securitate.	2	1
Total curs:	30	12
Tematica lucrărilor de laborator:		
LL1. Legea lui Ohm.	2	1
LL2. Folosirea unui multimetru și a unui examinator de surse de alimentare.	2	0,5
LL3. Dezasamblarea calculatorului.	2	0,5
LL4. Instalarea componentelor calculatorului.	2	1
LL5. Pornirea calculatorului și configurarea BIOS-ului sau UEFI.	2	1
LL6. Construirea cablurilor UTP directe și inversoare. Conectarea la un router pentru prima dată. Partajați un director, creați un Grup local și referențiați o unitate de rețea în Windows 7/8/10.	2	1
LL7. Gestiunea Sarcinilor (proceselor) și crearea conturilor de utilizator în Windows 7/8/10.	3	1
LL8. Instalarea unei imprimante în Windows 7/8/10. Partajarea unei imprimante în Windows 7/8/10.	2	1
Total lucrări de laborator:	15	6

8. Referințe bibliografice

Principale	1. https://www.netacad.com 2. http://www.free-computer-tutorials.net
Suplimentare	1. David Pogue. <i>Windows 7: The Missing Manual</i> . 1st Edition, O'Reilly Media, USA 2010, 855 P. 2. Andy Rathbone. <i>Windows 8.1 for dummies</i> . 1st Edition, John Wiley&Sons, USA 2013, 397 p. 3. Woody Leonhard. <i>Windows 10 all-in-one for dummies</i> . 2 nd Edition, John Wiley&Sons

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: G.O.001	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	4/4
USA 2016, 950 p.			

9. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%
Standard minim de performanță Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator; Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și lucrări de laborator; Susținerea examenului final la un scor de 75%.					