

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	<b>FIȘA DISCIPLINEI</b> <b>GRAFICA INGINEREASCĂ</b>		<b>Cod: D.O.002</b>	
			<b>Ediția</b>	<b>1</b>
			<b>Revizia</b>	<b>0</b>
			<b>Pagina</b>	<b>1/4</b>

### 1. Date despre disciplină

<b>Facultatea</b>	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi				
<b>Departamentul</b>	Inginerie Mecanică				
<b>Ciclul de studii</b>	Studii superioare de Licență, ciclul I				
<b>Programul de studii</b>	0710.1 Inginerie și management în industria alimentară				
<b>Anul de studii</b>	<b>Semestrul</b>	<b>Tip de evaluare</b>	<b>Categoria formativă</b>	<b>Categoria de opționalitate</b>	<b>Credite ECTS</b>
I (învățământ la zi)	II	E	D	O	4
II (învățământ FR)	III	E	D	O	4

### 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
120	30	30		31	29
120	12	12		40	56

### 3. Precondiții de acces la disciplină


Conform planului de învățământ	Pentru a atinge obiectivele cursului studenții trebuie să posede cunoștințele la formarea proiecțiilor, ce duce la rândul său, la dezvoltarea gândirii spațiale necesare pentru efectuarea desenelor tehnice.
Conform competențelor	Studenții trebuie să posede cunoștințele de utilizator avansat al calculatorului, să fie capabili să efectueze desenele în programul de proiectare AutoCAD. Aceste competențe sunt formate de următoarele unitățile de curs, prevăzute de planul de învățământ: Matematică, Tehnologii Informaționale, etc.

### 4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Proiector, calculator
Laborator/seminar	Sală cu calculatoare (pentru fiecare student)

### 5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>CP 1.</b> Aplicarea cunoștințelor fundamentale tehnice generale, manageriale și de specialitate pentru planificarea, gestionarea și îmbunătățirea proceselor din domeniu. <b>CP1.1</b> Identificarea și descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale desenului tehnic, adecvate domeniului. <b>CP1.2</b> Explicarea și interpretarea fenomenelor și proceselor prezentate la disciplinele din domeniu și de specialitate, utilizând tehnologiile informaționale. <b>CP1.3</b> Aplicarea principiilor și metodelor științifice generale pentru rezolvarea problemelor specifice. <b>CP1.5</b> Utilizarea adecvată a cunoștințelor de standardizare, la elaborarea unui proiect profesional de complexitate medie
-------------------------	--

	<b>FIȘA DISCIPLINEI GRAFICA INGINEREASCĂ</b>	<b>Cod: D.O.002</b>	
		<b>Ediția</b>	<b>1</b>
		<b>Revizia</b>	<b>0</b>
		<b>Pagina</b>	<b>2/4</b>
Competențe transversale	<p><b>CT1</b> Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată</p> <p><b>CT2</b> Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate</p> <p><b>CT3</b> Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba maternă și într-o limbă de circulație internațională cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.</p>		

### 6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Acumularea de către studenți a cunoștințelor și deprinderilor necesare inginerilor oricărei specialități pentru exprimarea ideilor tehnice prin intermediul desenului, precum și pentru înțelegerea construcției și principiului de lucru ale produsului tehnic reprezentat în documentația tehnică;
Obiectivele specifice	Asimilarea materialului ce ține de utilizarea computerului în procesul de executare a desenelor tehnice; familiarizarea cu modul de lucru și cu performanțele unui program grafic precum este AutoCAD.

### 7. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecv. redușă
<b>Tematica cursurilor</b>		
T1. Prezentarea generală a programului AutoCAD.	2	1
T2. Desenarea primitivelor geometrice de bază	2	1
T3 Metode și principii de cotare.	2	1
T4 Modificarea reprezentărilor.	2	1
T5 Construirea racordărilor	2	1
T6 Corpuri geometrice. Suprafețe poliedrale.	2	0,5
T7 Standardele de reprezentare a desenelor tehnice. Vederi.	2	1
T8 Secțiuni simple cu vederi, propriu zise, compuse. Elemente extrase.	2	0,5
T9 Construirea reprezentărilor axonometrice.	2	0,5
T10. Schițarea.	2	1
T11. Îmbinări de piese. Îmbinări nedemontabile.	2	0,5
T12 Noțiuni de filet. Tipuri de fileturi.	2	0,5
T13. Reprezentarea îmbinărilor demontabile.	2	1
T14 Desen de execuție	2	0,5
T15. Reprezentări convenționale	2	1
<b>Total curs:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>

	<b>FIȘA DISCIPLINEI GRAFICA INGINEREASCĂ</b>	<b>Cod: D.O.002</b>	
		<b>Ediția</b>	<b>1</b>
		<b>Revizia</b>	<b>0</b>
		<b>Pagina</b>	<b>3/4</b>

<b>Tematica lucrărilor practice/seminarelor</b>		
LP1 Familiarizarea cu programul AutoCAD.	2	1
LP2 Stabilirea mediului de desenare.	2	1
LP3 Comenzi de desenare. Desen prototip	2	1
LP4 Cotarea. Garnitură.	2	1
LP5. Construirea racordărilor. Racordări	2	1
LP6. Scalarea desenului. Prisma	2	0,5
LP7 Vederi	2	1
LP8 Secțiuni simple cu vederi	2	0,5
LP9. Secțiuni compuse	2	0,5
LP10. Proiecții axonometrice.	2	1
LP11 Schițarea pieselor de tip „Arbore	2	0,5
LP 12. Reprezentarea filetului Schița capacului.	2	0,5
LP13. Îmbinări de piese demontabile și nedemontabile	2	1
LP14. Model 3D extrudat	2	0,5
LP15 Finisarea și prezentarea desenelor..	2	1
<b>Total lucrări practice/seminare:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>

## 8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dîntu S., Grișca P., Șuletea A., Știrbu I., Bradu N. Desen tehnic asistat de calculator. Material didactic. Chișinău, U.T.M., 2003, -152 p.</li> <li>Dîntu S., Șuletea A., Clichici O., Mihailov L. Grafică computerizată. Îndrumar de laborator. Chișinău, U.T.M., 2011, -56 p.</li> <li>T.Pleșcan. Grafica inginerescă. Chișinău, Tehnica, 1996, v.I, -300 p.</li> <li>T.Pleșcan. Grafica inginerescă. Chișinău, Tehnica, 2003, v.II, -300 p.</li> <li>Veatkin G.P. Desenul tehnic în construcții de mașini. Chișinău, Lumina, 1991, -340 p.</li> <li><a href="http://moodle.utm.md/course/view.php?id=204">http://moodle.utm.md/course/view.php?id=204</a></li> </ol>
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> <li>Segal L., Racocea C., Ciobănașu G., Popovici Gh. Elemente de grafică inginerescă computerizată. Chișinău, Ed. Tehnica, 1998, -181 p.</li> <li>Brana M., Lihtețchi L., Centea D., Chalapco V. AutoCAD: Ghid practic. București, Ed. Tehnica, 1994, -216 p.</li> </ol>

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	<b>FIȘA DISCIPLINEI GRAFICA INGINEREASCĂ</b>		<b>Cod: D.O.002</b>	
			<b>Ediția</b>	<b>1</b>
			<b>Revizia</b>	<b>0</b>
			<b>Pagina</b>	<b>4/4</b>

## 9. Evaluare

### Pentru învățământ cu frecvență

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 ocupații practice;

Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluările curente;

Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de aplicare a procedeelelor de modelare constructivă.

Obținerea notei minime de „5” la examenul final.

### Pentru învățământ cu frecvență redusă

Susținerea lucrărilor individuale	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
25%	25%	-	50%

Standard minim de performanță

Obținerea notei minime de „5” la evaluarea curentă;

Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de aplicare a procedeelelor de modelare constructivă.

Obținerea notei minime de „5” la examenul final.