

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	



FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2045, CHIȘINĂU, STR. Studenților, 9/8, TEL: 022 50-99-30 | FAX: 022 , www.utm.md

DENUMIRE DISCIPLINĂ/MODUL Reprezentare Tehnică și Infografică

1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Construcții Geodezie și Cadastru				
Departamentul	Inginerie mecanică				
Ciclul de studii	I				
Programul de studii	0731.4 EDI				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I zi/ I f/r	I zi/ I f/r	examen			5

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
150 zi	30	45		75	
150 f/r	12	18		120	

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Nu există
Conform competențelor	

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector, ecran și calculator.	
Laborator/seminar	Studentii vor perfectă lucrările grafice individuale conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Studentii sunt evaluați la finele fiecărei lucrări practice. Termenul de predare a lucrărilor grafice individuale – o săptămână după finalizarea acesteia. Pentru predarea cu întârziere a lucrării aceasta se depunează cu 1pct./săptămână de întârziere.	

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
	CP 1. Definirea misiunii de evaluare. Identificarea condițiilor limitative ce stau la baza evaluării în baza informației tehnico-economice analizate și reglementărilor din domeniu. CP 5. Dezvoltarea bunurilor imobile. Elaborarea planul calendaristic de dezvoltare a imobilului în baza etapelor de implementare a proiectului de dezvoltare.
Competențe generale	
	CG 2. Inspectarea amplasamentelor (bunurilor imobile) și a documentației aferente. Identificarea cerințelor beneficiarilor prin formularea întrebărilor relevante, determinând datele inițiale pentru inspectarea bunului imobil. Colectarea datelor inițiale relevante, prescrise în cadrul legislativ și normativ, pentru analiza ulterioară în procesul evaluării. Interpretarea documentației tehnice, inclusiv planuri, diagramei și specificații, completând datele inițiale.

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	- Formarea deprinderilor necesare pentru exprimarea ideilor tehnice prin intermediul imaginilor plane și spațiale și pentru interpretarea construcției și principiului de lucru a produsului tehnic reprezentat în documentația tehnică;
Obiectivele specifice	- studiul bazelor teoretice în proiectarea primitivelor geometrice; - studierea normelor generale privind executarea documentației tehnice de proiectare, implicit, a desenului geometric, desenului proiectiv și industrial; - formarea abilităților de interpretare a documentației de proiectare;

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica cursurilor		
1. Standardele desenului.	2	1
2. Sisteme de proiecții. Metode de proiectare și proprietățile lor.	2	0,5
3. Proiecții cotate.	2	0,5
4. Proiecții ortogonale.	2	0,5
5. Proiecții axonometrice.	2	1
6. Probleme poziționale de bază	2	0,5
7. Probleme metrice.	2	0,5
8. Metode de transformare a epurei.	2	1
9. Linii și suprafețe curbe.	2	1
10. Desfășuratele suprafețelor.	2	1
11. Vederi.	2	1
12. Secțiuni simple și compuse.	2	1
13. Asamblări demontabile și nedemontabile. Îmbinarea cu șurub. Îmbinarea țevelor prin filet.	2	1
14. Construcții din beton armat. Construcții metalice.	2	1
15. Desen de sinteză . Arhitectura.	2	0,5
Total curs	30	12

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

Tematica lucrărilor practice		
LG 1 Standardele desenului.	3	2
LG 2: Proiecții cotate.	4	2
LG 3: Punct, dreaptă, plan.	3	2
LG 4. Secțiuni în corpuri geometrice	2	1
LG 5. Intersecția suprafețelor	3	2
LG 6. Desfășurata suprafețelor	3	1
LG 7. Vederi	3	1
LG 8. Secțiuni	3	1
LG 9. Asamblări	4	2
LG 10. Construcții din beton armat. Construcții metalice	4	2
LG 12. Desen de sinteză. Arhitectură.	3	2
Total practice	45	18

8. Referințe bibliografice

Obligatorii	V. Creciun, A. Botez Desen tehnic. Asamblări demonhtable și nedemontabile. Note de curs. Chisinau. Ed: Tehnica-UTM, 2025, 49 p. ISBN 978-9975-64-535-5. V. Creciun, Note de curs Geometrie descriptivă, Chișinău, 2022. I. Știrbul, T. Stratan, L. Morozov. Proiecții cotate. Chișinău UTM 2000. A. Ruban, I. Știrbul. Geometrie descriptivă. Îndrumări metodice privind executarea lucrărilor grafice, Chișinău, UTM, 2007. I. Știrbul, A. Ruban, L. Mihailov. Reprezentări geometrice și desen tehnic. Caiet pentru lucrări practice, Chișinău, UTM, 2012. I. Știrbul, T. Stratan. Geometria Descriptivă partea I. Îndrumar metodic și lucrări grafice, secția REM a U.T.M., 2000; I. Știrbul, T. Stratan, L. Morozov. Proiecții cotate. Îndrumar metodic și lucrări grafice, secția REM a U.T.M., 2000; T. Pleșcan. Grafica Inginerească (vol 1), 1996. T. Pleșcan. Geometrie descriptivă și desen proiectiv. Chișinău, 2010.
Suplimentare	- Gh.Popovici, M.Ceapă. Geometrie descriptivă, 1997. A. Matei, V. Gaba, T. Tacu. Geometria Descriptivă. București, Editură Tehnică 1982; I. Moncea. Geometrie descriptivă și desen tehnic București 1982. V. Iancău, M. Moldovan, M. Imecs, Gh. Țiclete. Geometrie descriptivă și desen tehnic de construcții București, 1975. - A.I. Lageri, A.A. Colesnicova. Inginernaia grafica, 1985. - A.A. Cecnariov. Inginernaia grafica, 1988 - M.P. Vlasov, Inginernaia grafica, 1979. - M.I. Ceapa. Geometrie Descriptivă (curs de lecții, partea 1), 1991. - A.V. Bubennicov, M.Iu.Gromov. Nacertatelinaea gheometria, 1973. - V.O. Gordon, M.A. Sementov-Oghievschii. Curs nacertatelinoi gheometrii,

1977,1988.

11. N.F. Cetveruhin Nacertatelinaea gheometria,1963.

12. A.D. Posveanskii. Cratchii curs nacertatelinoi gheometrii, 1970.

13. S.A. Frolov Nacertatelinaea gheometria, 1978, 1983.

14. .I.I. Cotov. Nacertatelinaea gheometria, 1970.

15. A. V. Bubennicov. Nacertatelinaia gheometria (zadaci dlea uprajnenii), 1981.

16. H. A. Arustamov. Sbornic zadaci po cursu nacertatelinoi gheometrii, 1978.

9. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%		40%