



FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR 2025 – 2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2. Facultatea	Automatică, Calculatoare și Electronică
1.3. Departamentul	Automatică și Electronică
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Forma de organizare	IF
1.7. Programul de studii	Automatică și Informatică Aplicată/ L2060102022010240

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Grafică Asistată de Calculator						
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. Dr. ing. Sass Ludmila						
2.3. Titularul activităților de laborator	Conf. Dr. ing. Sass Ludmila, Dr. ing. Valentin Corzanu						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	DOB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru a activităților didactice)

3.1. Numărul de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	1	3.3. Laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6. Laborator	28
Distribuția fondului de timp - ore/sapt.					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități: consunțatii					2
3.7. Total ore studiu individual					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Studenții trebuie să posede cunoștințe fundamentale dobândite în liceu la disciplinele: • Analiză matematică; • Algebră; • Geometrie; • Trigonometrie.
4.2. de competențe	• Noțiuni de geometrie computațională. • Capacitatea de utilizare și programare a unui calculator. • Cunoașterea unor elemente de inginerie electrică și mecanică. • Cunoașterea unor elemente de bază specifice domeniului Ingineriei sistemelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu laptop, videoproiector pentru prezentare în PowerPoint
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Sala de laborator cu calculatoare, licența AutoCAD

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	Studentul/Absolventul: 1. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.
Aptitudini (Abilități)	Studentul/Absolventul: 1. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/Absolventul: 1. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. 2. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

7. Conținuturi

7.1. CURS	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
1. Noțiuni generale de desen tehnic. Aspecte generale privind grafica pe calculator (Computer Graphics).	față în față	expunere orală, prelegeri interactive, conversație, exemple demonstrative, exemplificare, sinteză a cunoștințelor, utilizare videoproiector	2
2. Sisteme de reprezentare. Dispunerea proiecțiilor. Vederi. Noțiuni introductive de AutoCAD	față în față		2
3. Secțiuni si rupturi. Desenarea in AutoCAD	față în față		2
4. Elaborarea desenelor tehnice. Editarea în AutoCAD	față în față		2
5. Cotarea în desenul tehnic. Cotarea în AutoCAD	față în față		2
6. Reprezentarea, cotarea și notarea filetelor. Hașurarea în AutoCAD	față în față		2
7. Desenul de ansamblu. Modelare tridimensională	față în față		2
Bibliografie:			
1. Țălu Ștefan si Țălu Mihai, 2007, AutoCAD 2006. Proiectare tridimensională, Editura MEGA Cluj-Napoca, ISBN 13 978-973-7867-81-0.			
2. Pozdircă A., Mreneș M., 2008, AutoCAD – reprezentări plane și 3D. Editura Universității ”Petru Maior” Tîrgu-Mureș. ISBN 978-7794-78-9			
3. Sass L., Duță A., Popa D. 2014, Grafică asistată de calculator, Editura Sitech, Craiova. ISBN 978-606-11-3940-8.			
4. Popa D.L, Sass L., Barbu A., 2018, Proiectare asistată de calculator pentru constructii – Desenare, Modelare si Programare, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-806-11-6273-4			

5. DUȚĂ Alina, Dragoș Popa AutoCAD 2D pentru constructii, Editura Universitaria, ISBN 978-606-14-1798-8, Craiova, 2022
6. Documentație Classroom pentru Curs.

7.2. Seminar/laborator	Modalitatea de desfășurare	Metode de predare	Fond de timp alocat (ore)
1. Aplicatia 1: Format A4 si indicator	față în față	exercitiu aplicativ, demonstractie video, exercitiu individual, exercitiu ghidat, utilizarea videoproiectorului, utilizarea echipamentelor individuale din dotarea laboratoarelor de grafică asistată	2
2. Aplicatia 2: Constructii geometrice Tema 1			2
3. Aplicatia 3: Reprezentare ortogonala Tema 2			2
4. Aplicatia 4: Placă Tema 3			2
5. Aplicatia 5: Piesa simpla Tema 4			2
6. Aplicatia 6: Schema electronica Tema 5			2
7. Verificare aplicatii si teme			2
8-9. Aplicatia 7: Plan parter			4
10. Aplicatia 8: Piesa complexă Tema 6			2
11. Aplicatia 9: Asamblare filetata			2
12. Aplicatia 10. Plan vilă P+1 model 3D Tema 7			2
13. Exerciții 2D – simulare verificare			2
14. Verificare finala			2
Bibliografie:			
1. Duță A., Popa D.L, Sass L., Barbu A., Didu A., 2020. Desen tehnic și infografică. Indrumar pentru lucrări practice. Editura Universitaria, Craiova. ISBN 978-606-14-1599-1			
2. Țălu Ștefan si Țălu Mihai, 2007, AutoCAD 2006. Proiectare tridimensională, Editura MEGA Cluj-Napoca, ISBN 13 978-973-7867-81-0.			
3. Sass L., Popa D.l, Duță A., Marinescu G.C. 2018, Grafică asistată de calculator. Aplicații. Editura Sitech,Craiova, ISBN 978-606-11-6354-0.			
4. Dobre D., 2014, Grafică ingierească. Aplicații. Editura Bren, Bucuresti. ISBN 978-973-648-760-6			
5. Popa D.L., Sass L., Gherghină G., Duță A., Stănescu G., 2007. Grafică asistată de calculator de la 2D la 3D, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-973-746-505-4			
6. Documentație Classroom pentru Aplicații.			

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este o oportunitate oferită studenților de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată de a se pregăti pentru a face față provocărilor ulterioare în domeniu (cercetare și industrie) și activitățile conexe ale acestuia, în concordanță cu standardele de lucru internaționale.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Corectitudinea însușirii notiunilor predate. Asimilarea limbajului de specialitate	Monitorizarea prezentei	30 %

	Participare activă la curs	Premierea raspunsurilor corecte	
9.5. Seminar/laborator	Aplicarea in practica a cunostintelor asimilate	Monitorizarea prezentei	70%
	Efectuarea aplicatiilor si temelor	Premierea corectitudinii pentru efectuarea lucrarilor	
9.6. Standard minim de performanță			
- Efectuarea Aplicatiilor 70% - Efectuarea Temelor 70% - Rezolvarea subiectului de examinare 70%			

Data completării
01.10.2025

Titular de disciplină,

Conf dr. ing. Sass Ludmila

Semnătura titularului,

Data avizării în departament
01.10.2025

Director de departament,

Conf. Dr. Ing. Cătălin CONSTANTINESCU

Semnătura directorului de departament,

Decan,

Prof. Dr. Ing. Dorin ȘENDRESCU

Semnătura decanului,