

Universitatea “Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanica**
 Programul de studii de licență: **Inginerie Mecanica**
 Perioada evaluării: **2025-2026**

FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

lucrări desfășurate la EM

1. Denumire laborator: **Desen Tehnic și Infografică I, Geometrie descriptivă**
2. Disciplina deservită: **Desen Tehnic și Infografică I, Geometrie descriptivă**
3. Locație (corp clădire, sala): **B2.3**
4. Suprafața: **60 m.p**
5. Număr de locuri (studenți): **15**
6. Dotare: echipamente

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr.	Caracteristici tehnice	An fabricație	Activități desfășurate
1.	Laptop	1 buc	Laptop ASSUS	2022	Toate activitățile de laborator conform pct.8
2.	Display interactiv	1 buc	Display interactiv PROWISE 75” cu suport mobil	2021	
3.	Masă de desen	15 buc	Dimensiune A2, suprafață lemn finisat	1995	
4.	Instrumente desen didactic	2 seturi	Rigle, liniar, compas - dimensiuni 500mm-1000mm	2008	
5.	Corpuri geometrice	1 set	Corpuri geometrice simple din plastic diverse tipuri	2020	
6.	Corpuri geometrice	10 seturi	Corpuri geometrice compuse din lemn, cu elemente demontabile	1995	
7.	Planșetă desen ROTRING	10 buc	Pentru format A3	2025	
8.	Planșetă desen Lemn	10 buc	Pentru format A3	2025	

7. Dotare software (denumire, caracteristici, an de fabricație, activități desfășurate)

Nr. crt.	Denumire si caracteristici software	Nr. buc.	An instalare	Activități desfășurate
1.	Sistem operare Windows 11 (pentru laptop)	1	2022	Toate lucrările de laborator conform pct.8
2.	Pachet Office365 (pentru laptop)	1	2023	
3.	Sistem operare Android (pentru display)	1	2022	
4.	PROWISE presenter	1	2022	

8. Activități desfășurate pe discipline:

Disciplina *Desen Tehnic și Infografică I*

L1. Noțiuni introductive de desen tehnic. Tipuri de linii. Formatul. Indicatorul. Scări. Scriere
L2. Reprezentarea pieselor în vedere
L3. Reprezentarea pieselor în secțiune
L4. Cotarea în desenul tehnic (p1)
L5. Cotarea în desenul tehnic (p2)
L6. Înscrierea pe desen a toleranțelor și rugozității
L7. Reprezentarea și cotarea filetelor și îmbinărilor filetate
L8. Reprezentarea și cotarea arborilor și osiilor
L9. Reprezentarea și cotarea roților dințate
L10. Reprezentarea asamblărilor sudate
L11. Reprezentarea lagărelor și a elementelor de etanșare
L12. Întocmirea desenului de ansamblu (p1)
L13. Citirea și înțelegerea desenului de ansamblu
L14. Întocmirea desenului de ansamblu (p2). Evaluarea activității de laborator. Încheierea situației

Ș.I.dr.ing. Cristian Tufiși

Disciplina *Geometrie descriptivă*

Instrumentele utilizate în desenul tehnic, suportul grafic, elemente de bază în desen. Împărțirea cercului, racordări , tangente, etc.
Epura punctului în triedre diverse
Epura drepteii.
Drepte particulare.
Urma drepteii
Plane particulare
Reprezentarea poliedrelor în epură
Reprezentarea corpurilor de rotație în epură
Reprezentarea poliedrelor și a corpurilor de rotație în axonometrie
Secționarea corpurilor simple cu plane particulare
Reprezentarea corpurilor complexe în epură și axonometrie
Reprezentarea corpurilor complexe cu goluri în epură și axonometrie
Secționarea corpurilor complexe cu plane particulare