

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE</b>
1.2 Facultatea	<b>DE INGINERIE</b>
1.3 Departamentul	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>INGINERIA MATERIALELOR</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>LICENȚĂ</b>
1.6 Programul de studii	<b>INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Desen tehnic și infografică 1</b>								
2.2 Codul disciplinei	<b>8.00</b>								
2.3 Titularul activităților de curs	<b>Sef lucrari dr.ing. Sandor Ravai Nagy</b>								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	<b>Șef lucrari dr.ing. Jozsef Juhasz</b>								
2.5 Anul de studii	<b>1</b>	2.6 Semestrul	<b>1</b>	2.7 Tip evaluare	<b>C</b>	2.8 Tip*	<b>DI</b>	2.9 Cat.**	<b>DF</b>

\* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională; **DFac**=Disciplină facultativă

\*\* **DF**=Disciplină fundamentală; **DD**=Disciplină de domeniu; **DS**=Disciplină de specialitate; **DC**=Disciplină complementară

**3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)**

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	<b>3</b>	din care: 3.1.1 curs	<b>1</b>	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	<b>2</b>	3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	<b>42</b>	din care: 3.2.1 curs	<b>14</b>	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	<b>28</b>	3.2.3 proiect	
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>19</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>12</b>
Tutoriat					
Examinări					<b>2</b>
Alte activități .....					<b>0</b>
3.3 Total ore studiu individual	<b>33</b>				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	<b>75</b>				
3.5 Numărul de credite	<b>3</b>				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoștințe de utilizare a instrumentelor de desen și realizare a construcțiilor grafice</li></ul>

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sală de curs dotată cu tablă, laptop, videoproiector</li><li>• On-line pe platforma KB a CUNBM</li></ul>
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laborator dotat cu piese, planșe, modele</li></ul>

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	<b>CUNOȘTINȚE:</b> C2.1 Identificarea, definirea și descrierea principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului utilizând reprezentări grafice, pentru rezolvarea de sarcini specifice
	<b>ABILITĂȚI:</b> C2.3. Aplicarea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului și asocierea acestora cu reprezentările grafice, în scopul rezolvării de sarcini specifice domeniului Ingineria materialelor
Competențe transversale	CT1 Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și de asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării, în luarea deciziilor.

**7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>Asigurarea bazei teoretice a Desenului tehnic, a limbajului tehnic necesar activităților de interpretare, respectiv de realizare a documentației tehnice de produs.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	Studentul să fie capabil să interpreteze și să utilizeze tipurile de reprezentări grafice din desenul tehnic, să utilizeze proiecțiile ortogonale, să cunoască conceptele și termenii specifici disciplinei; să reprezinte în proiecții ortogonale, vederi și secțiuni, corpurile netede și coteze; să reprezinte în proiecții ortogonale, vederi și secțiuni, corpurile cu filet și să cunoască reprezentarea în ansamblare a corpurilor cu filet.

**8. Conținuturi**

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Intocmirea documentatiei tehnice. Schita. Desenul la scara, Vederea. Tipuri de secțiuni. Hașura. Ruptura, Indicații speciale de reprezentare	3	Expunerea prin utilizarea cunoștințelor anterioare, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația, studiul de caz,	
Cotarea desenelor tehnice: Elementele cotării. Cotarea suprafețelor netede. Indicații speciale de cotare. Cotarea flanselor	3		
Cotarea filetelor: Reprezentarea, cotarea și notarea filetelor, Asamblarea filetată	3		
Asamblari filetate utilizand corpuri filetate standardizate: Reprezentarea suruburilor, piulitelor, prezon, saibe, Reprezentarea asamblarilor filetate utilizand corpuri filetate standardizate	3		
Notarea stării suprafețelor. Notarea tratamentelor termice.	2		
<b>Bibliografie:</b> 1. DĂSCĂLESCU, A. - DESEN TEHNIC INDUSTRIAL, Reprezentările, cotarea, notarea și înscrierea desenului tehnic. Aplicații, Cap. 2: Notiuni fundamentale de Geometrie descriptive, pag. 29-54, Cluj Napoca, Editura RISOPRINT, 2005 2. BODEA, G. – Desen Tehnic-Elemente de proiectare, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2008 3. CRISAN, N. – Desen Tehnic Industrial pt. Asamblari in Industria Constructoare de Masini, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2008 4. CRISAN, N., colectiv – Elemente de baza in Desenul Tehnic Industrial-Indrumator de lucrari pt. invatamantul universitar tehnic, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2001 5. DALE, C.: - Desen Tehnic Industrial pt. Constructii de Masini, Ed.Tehnica, Bucuresti, 1990 6. HUSEIN, G. Aplicatii si probleme de Desen Tehnic, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti, 1981 7. HUSEIN Gh. – Desen Tehnic de Specialitate, Ed.did si Ped., Bucuresti, 1992 8. VASILESCU, E. – Desen Tehnic Industrial-Elemente e proiectare, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1991			



8.3 Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Reprezentarea în șase proiectii ortogonale a corpurilor complexe	2	Expunerea prin utilizarea cunostințelor anterioare, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația, studiul de caz,	
2. Tripla proiecție ortogonală a pieselor cu suprafețe netede. Vederi și secțiuni longitudinale, transversale în piese de rotație – desenul schiță	2		
3. Tripla proiecție ortogonală a pieselor cu suprafețe netede. Vederi și secțiuni longitudinale, transversale în piese de rotație și plăci – desenul la scară	2		
4. Reprezentarea și cotarea în desenul combinat a pieselor simetrice	2		
5. Reprezentarea și cotarea pieselor netede	2		
6. Reprezentarea și cotarea pieselor filetate simple	2		
7. Lucrare de verificare	2		
Bibliografie: 1. DĂSCĂLESCU, A. - DESEN TEHNIC INDUSTRIAL, Reprezentările, cotarea, notarea și înscrierea desenului tehnic. Aplicații, Cap. 2: Noțiuni fundamentale de Geometrie descriptive, pag. 29-54, Cluj Napoca, Editura RISOPRINT, 2005 2. BODEA, G. – Desen Tehnic-Elemente de proiectare, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2008 3. CRISAN, N. – Desen Tehnic Industrial pt. Asamblari in Industria Constructoare de Masini, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2008 4. CRISAN, N., colectiv – Elemente de baza in Desenul Tehnic Industrial-Indrumator de lucrari pt. invatamantul universitar tehnic, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2001			

**9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Devoltarea capabilității de reprezentare a corpurilor , cerință a angajatorilor din domeniu.
- Dezvoltarea responsabilității față de lucrarea realizată și a capacității de autoevaluare

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare (onsite/online)	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participarea activă la curs	Notare aplicatii propuse	10%
10.6 Laborator	Activitatea la fiecare laborator	Notarea lucrărilor prin punctaj asociat tipurilor de itemurilor	30%
	Lucrare de verificare	Notare	60%
10.8 Standard minim de performanță			
• Cunoasterea cotării diametrelor, razelor, teșiturilor, găurilor multiple, filetelor. Reprezentarea filetelor exterioare și interioare. Reprezentarea asamblărilor filetate. Realizarea unor reprezentări grafice tehnice de complexitate medie, cu specificarea condițiilor tehnice.			

**Data completării**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Titular de curs****Conf.dr.ing. Sandor** Ravai Nagy**Titular laborator****Sef lucrări Jozsef** Juhasz**Data avizării în Consiliul Departamentului**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Director de Departament****Conf.dr.ing. Mihai** Bănică**Data aprobării în Consiliul Facultății**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Decan****Conf.dr.ing. Dinu** Darabă



---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

---