



## Plan calendaristic – Desen tehnic și infografică - An I - IMM+IPMI Cluj - An universitar 2023/2024 - semestrul II

Nr.	Curs	Nr.	Lucrări de laborator
1	Reprezentarea asamblărilor demontabile prin filet, pene și caneluri. Reprezentarea și cotarea elementelor componente	1	Desenul de execuție al unei piese cu filet și flanșe
2	Reprezentarea asamblări nedemontabile - asamblări sudate și asamblări prin nituri. Studii aplicative pentru asamblările nedemontabile	2	Asamblări prin filet. Asamblări prin caneluri
		3	Asamblări prin pene. Asamblări prin nituri
3	Desenul de ansamblu–desenul de proiect și desenul de relevu. Reguli standardizate de reprezentare, poziționare și cotare. Tabelul de componentă	4	Asamblări sudate
		5	Desenul de ansamblu – desene de execuție ale reperelor (format A3/A4)
4	Întocmirea desenelor de execuție. Extragerea detaliilor dintr-un desen de ansamblu. Reprezentarea asamblărilor elastice. Indicarea stării suprafețelor (rugozitatea). Notarea pe desene a toleranțelor dimensionale, geometrice. Exemple de utilizare	6	Desenul de ansamblu la scară (format A3)
		7	Studiu aplicativ. Model Parțial I (cursurile și laboratoarele 1÷6)
5	Tratamente termice – terminologie și parametri. Exemple de utilizare. Reprezentarea și cotarea organelor de mașini uzuale – arbori, roți dințate. angrenaje, cuplaje	8	Extrageri de detalii. Desen de execuție al reperului extras
		9	Indicarea rugozității, a tratamentelor termice și a toleranțelor pe piese
6	Reprezentarea asamblărilor cu lagăre. Reprezentarea elementelor de etanșare în desenul tehnic industrial. Transmisii prin curele trapezoidale și roți pentru curea. Transmisii prin lanț și roți pentru lanț	10	Reprezentarea și cotarea roților dințate
		11	Reprezentarea și cotarea arborilor
7	Studii aplicative pentru citirea desenelor tehnice. Noțiuni generale privind proiectarea formei pieselor din construcția de mașini. Proiectarea constructivă și tehnologică în construcția de mașini	12	Reprezentarea angrenajelor
		13	Ansamblu cu rulmenți
		14	Studiu aplicativ pentru citirea desenelor tehnice. Încheierea lucrărilor

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
<b>Curs</b>	Examinarea constă din două lucrări de control	Două probe scrise (o proba din primele 3 cursuri și primele 6 laboratoare și o probă în sesiune care cuprinde cursurile 4-7 și laboratoarele 7-14 (2 ore fiecare probă)	<b>80%</b>
<b>Laborator</b>	Temele cu aplicații rezolvate se corectează și se notează dacă sunt predate la termen. Lucrarea predată cu întârziere se va depuncta.	Nota aplicații	<b>20%</b>
<b>Condiții minime: Nota de la curs și de la aplicații să fie minim 5 pentru a se putea face media finală!</b>			

Director Departament  
Prof. Dr. Ing. István BARABÁS

Cadru didactic:  
Sl. Dr. Ing. Iacob-Liviu SCURTU