

Plan calendaristic – Desen tehnic și infografică II - An II – IM+ITT - An universitar 2025/2026 - semestrul I

Nr.	Curs	Nr. ore
1	Desenul de ansamblu. Reguli standardizate de reprezentare.	2
2	Cotarea în desenul de ansamblu. Tabelul de componentă.	2
3	Întocmirea desenelor de execuție. Extragerea detaliilor dintr-un desen de ansamblu. Înscrierea abaterilor dimensionale, geometrice și a rugozităților.	2
4	Introducere în infografică. Prezentarea softului de proiectare asistată de calculator SolidWorks.	2
5	Prezentarea setărilor premergătoare pentru utilizarea mediului CAD pentru elaborarea modelului de piesă.	2
6	Schițarea și editarea în SolidWorks. Prezentarea comenzilor de bază.	2
7	Reprezentarea și editarea pieselor de formă prismatică. Utilizarea comenzilor specifice.	2
8	Reprezentarea și editarea pieselor de revoluție. Utilizarea comenzilor specifice.	2
9	Modelarea și editarea volumelor utilizând comenzi avansate în SolidWorks.	2
10	Principii despre modelarea pieselor mecanice extrase dintr-un ansamblu.	2
11	Reprezentarea detaliată și convențională a filetelor utilizând comenzile specifice din SolidWorks.	2
12	Reprezentarea și modelarea roților dințate în SolidWorks.	2
13	Reprezentarea și modelarea lagarelor în SolidWorks.	2
14	Metode avansate de realizare și editare a modelelor de piese mecanice utilizând SolidWorks.	2

Nr.	Lucrări de laborator	Nr. ore
1	Desenul de ansamblu al unui injector auto. Desenele de execuție ale reperelor componente. Desene cu instrumente de desenare pe formate A4 și A3.	2
2	Desenele de execuție ale reperelor componente. Desene cu instrumente de desenare pe formate A4 și A3 (continuare).	2
3	Desenul la scară a reperelor. Cotarea, înscrierea abaterilor dimensionale, geometrice și a rugozităților.	2
4	Realizarea desenului de ansamblu la scară. Tabelul de componentă, poziționarea reperelor, notarea condițiilor tehnice.	2
5	Reprezentarea și întocmirea desenului de execuție pentru piesele mecanice din tablă.	2
6	Desenul de execuție al pieselor extrase dintr-un ansamblu.	2
7	Predarea portofoliului cu lucrările de la laboratoarele 1÷6 (condiție necesară pentru participarea la parțialul 1). Parțialul 1 constă în realizarea unui desen de ansamblu complet și a desenului de execuție pentru un reper component al aceluși ansamblu. Parțialul I se susține în sala de laborator în prezenta cadrului didactic care susține activitatea de laborator și a cadrului didactic care susține cursul. Desenele se vor realiza pe formate A3 utilizând instrumente de desenare.	2
8	Introducere în infografică. Prezentarea interfeței de lucru a softului SolidWorks.	2
9	Schițarea și modelarea corpurilor geometrice de bază.	2
10	Modelarea pieselor mecanice conform desenului de execuție.	2
11	Modelarea pieselor mecanice de complexitate medie.	2
12	Modelarea pieselor mecanice utilizând metode avansate de modelare.	2
13	Realizarea modelului unui piston în conformitate cu desenul de execuție al acestuia.	2
14	Parțialul 2 constă în modelarea unei piese de complexitate medie utilizând softul SolidWorks. Parțialul 2 se susține în sala de laborator în prezenta cadrului didactic care susține activitatea de laborator și a cadrului didactic care susține cursul. Evaluarea se realizează de către cadrele didactice la finalul timpului alocat susținerii parțialului 2, nota fiind comunicată pe loc studentului.	2

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluarea constă din două lucrări de control	Note la două parțiale (o probă în săptămâna 7 și o probă în săptămâna a 14-a de studii (2 ore fiecare probă))	70%
Laborator	Temele cu aplicații rezolvate se corectează și se notează dacă sunt predate la termen.	Lucrările de laborator se notează la finalul orei. Pentru lucrările de laborator realizate cu întârziere nota se va diminua, excepție făcând cazurile în care studentul se învoiește sau are probleme medicale dovedite.	30%
Condiții minime: Nota de la curs și de la aplicații să fie minim 5 pentru a se putea face media finală!			

Director Departament ART:
Prof. Dr. Ing. István BARABÁS

Cadru didactic ART:
Conf. Dr. Ing. Iacob-Liviu SCURTU