

Plan calendaristic – GDDT - An I – II+IEI+R+IMed. -Extensia Bistrița - An universitar 2024/2025 - semestrul I

Nr.	Curs	Nr.	Lucrări de laborator
1	Obiectul disciplinei. Sisteme de proiecție. Reprezentarea în plan a punctelor din spațiu. Poziții particulare.	1	Standarde generale. Formate, linii, scări, indicator. Construcții geometrice – desen pe format A3.
2	Studiul dreptei în epură. Drepte particulare.	2	Puncte în triedre, poziții particulare - desen pe format A3.
3	Reprezentarea planului. Plane particulare.	3	Studiul dreptei. Poziția relativă a două drepte. Vizibilitate - desen pe format A3.
4	Studiul descriptiv al unei pieselor (fete și muchii). Metode de generare a proiecțiilor.	4	Elemente conținute în plan. Plane particulare - desen pe format A3.
5	Disponerea proiecțiilor în desenul industrial.	5	Desen tehnic. Elemente introductive de infografică - model CAD.
6	Principii generale de reprezentare a vederilor în desenul tehnic industrial.	6	Disponerea proiecțiilor în desenul tehnic. Reprezentare a vederilor - desen pe format A3 după model fizic.
7	Principii generale de reprezentare a secțiunilor în desenul tehnic industrial.	7	Schițare și modelare piese complexitate I - desen pe format A3 și model CAD.
8	Elemente de cotare a pieselor mecanice	8	Tipuri de secțiuni : Aplicații la piese cu configurații diferite. Cotarea pieselor - model CAD și desen in mediul Drawing.
9	Suprafețe poliedrale. Reprezentare în epură. Intersecția cu drepte și plane. Desfășurate	9	Proiecții ortogonale (1 piesă în 6 vederi). Tripla proiecție ortogonală - model CAD și desen in mediul Drawing.
10	Suprafețe cilindrice și conice. Reprezentare în epură. Intersecția cu drepte și plane. Desfășurate	10	Studiul poliedrelor. Secțiuni plane și desfășurate - model CAD și desen in mediul Drawing.
11	Reprezentarea și desfășurarea suprafețelor sferice. Elemente de sinteza ale geometriei descriptive.	11	Suprafețe cilindrice și conice - model CAD și desen in mediul Drawing.
12	Utilizarea conceptului API în proiectarea CAD.	12	Reprezentarea și desfășurarea suprafețelor sferice - model CAD și desen in mediul Drawing.
13	Reprezentarea filetelor în desenul tehnic.	13	Automatizarea procesului de modelare utilizând API - model CAD.
14	Reprezentarea și cotarea pieselor cu flanșe flanșelor.	14	Modelarea și cotarea pieselor cu filet și flanșă - desen pe format A3 și model CAD. Încheierea lucrărilor.

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Colocviul constă din două probe (o probă care conține elemente de Geometrie Descriptivă și o probă care conține elemente de Desen Tehnic)	Note la două probe (prima se poate susține pe durata semestrului, iar cea de-a doua se susține la finalul semestrului).	80%
Laborator	Temele cu aplicații rezolvate se corectează și se notează dacă sunt predate la termen.	Nota aplicații	20%

Condiții minime:

Frecventarea și finalizarea activităților de la lucrările de laborator condiționează admiterea la forma finală de evaluare a disciplinei.

Nota de la cele două probe și de la aplicații să fie minim 5 pentru a se putea face media finală!

Director Departament
Prof. Dr. Ing. István BARABÁS

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