



## Plan calendaristic – Geometrie Descriptivă - An I – IM+ITT-ARMM Cluj - An universitar 2024/2025 - semestrul I

Nr.	Curs	Nr.	Lucrări de laborator
1	Obiectivul disciplinei. Sisteme de proiecție. Reprezentarea axonometrică. Reprezentarea punctului.	1	Standarde generale. Formate, linii, scări, indicator. Construcții geometrice.
2	Reprezentarea drepte. Drepte particulare. Reprezentarea planului.	2	Reprezentarea axonometrică. Epura punctului.
3	Drepte particulare ale planului. Plane particulare. Pozițiile relative a două plane și ale unei drepte față de un plan.	3	Epura drepte. Drepte particulare.
4	Drepte și plane perpendiculare. Vizibilitatea în epură.	4	Epura planului. Plane particulare. Elemente conținute în plan.
5	Metodele geometriei descriptive. Schimbarea planelor de proiecție.	5	Poziții relative. Intersecții de plăci.
6	Metodele geometriei descriptive. Rotația.	6	Schimbarea planelor de proiecție.
7	Metodele geometriei descriptive. Rabaterea.	7	Metoda rotației.
8	Aplicații ale geometriei descriptive. Elemente de sinteză.	8	Rabaterea și ridicarea rabaterii. Probleme metrice.
9	Reprezentarea poliedrelor. Secțiuni plane și desfășurări.	9	Secțiuni plane și desfășurări de poliedre.
10	Reprezentarea suprafețelor riglate. Plane tangente.	10	Secțiuni plane și desfășurări de suprafețe cilindro-conice.
11	Sfera. Reprezentare, intersecția cu o dreaptă, secțiuni, plane tangente.	11	Sfera. Punct pe suprafață. Intersecția cu o dreaptă. Secțiuni plane.
12	Secțiuni în suprafețe riglate. Utilizarea sferei ca suprafață auxiliară.	12	Intersecția suprafețelor curbe. Desfășurarea corpurilor de rotație intersectate.
13	Suprafețe elicoidale.	13	Curbe tehnice.
14	Curbe tehnice.	14	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 probă din primele 7 cursuri și primele 7 laboratoare și o probă în sesiune care cuprinde cursurile 8-14 și laboratoarele 8-14)	<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>

**Condiții minime: Nota de la curs 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