

DIBUIX TÈCNIC I

GEOMETRIA PLANA

- Lloc geomètric.
- Traçats bàsics: mediatriu, bisectriu, divisió de segments, proporcionalitat.
- Triangles. Problemes resolts per triangulació.
- Quadrilàters. Polígons regulars.
- Traçats de rectes tangents, i d'arcs tangents donat el radi.
- Resolució mètrica de tangències. Òvals.

25 hores

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA DIÈDRIC, mètode directe

- Fonaments del sistema. Correspondència de vistes.
- Vistes principals i acotació bàsica.

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA AXONOMÈTRIC

- Fonaments del sistema. Isometria, perspectiva cavallera i militar, Din 5.
- Construcció de poliedres a partir de dièdric.

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA CÒNIC

- Fonaments del sistema.
- Representació de poliedres, volums i espais simples a partir de dièdric, amb un i amb dos punts de fuga.

35 hores

DIBUIX TÈCNIC I PROJECTACIÓ

- Dibuix assistit per ordinador (CAD): representació en 2D i 3D (sòlids).
- Àmbits d'aplicació. Croquis acotats, xarxes modulars, plànols i projectes.

30 hores

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUIX TÈCNIC I PROJECTACIÓ

- Dibuix assistit per ordinador (CAD): representació en 3D (sòlids i superfícies).
- Àmbits d'aplicació. Dibuix industrial i de construcció.

20 hores

GEOMETRIA PLANA

- Potència. Resolució de tangències mitjançant eixos radicals.
- Transformacions geomètriques: trasllació, afinitat, homotècia.
- Traçat de corbes còniques. Tangències a corbes còniques..

15 hores

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA ACOTAT

- Traçat de cobertes i representació de perfils de terreny.

5 hores

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA AXONOMÈTRIC

- Construcció de formes cilíndriques i còniques a partir de dièdric.

10 hores

GEOMETRIA DESCRIPTIVA: SISTEMA DIÈDRIC, mètode directe

- Punts, rectes i plans: pertinença i determinació. Visibilitat.
- Paral·lelisme. Perpendicularitat. Distàncies.
- Interseccions: de recta i pla i entre plans.
- Operativitat dièdrica: girs, abatiments i canvis de pla.
- Poliedres: construcció, seccions, desenvolupament.
- Poliedres regulars: construcció i anàlisi.
- Cilindres i cons de revolució: construcció i anàlisi.

60 hores

El dibuix tècnic és una matèria instrumental, per la qual cosa els exercicis d'avaluació seran sempre de caràcter pràctic. Hi haurà dos tipus d'exercicis: exàmens (que seran la majoria i consistiran en la resolució de problemes semblants als que s'hagin fet

a classe) i petits projectes (específicament relacionats amb el treball amb CAD).

Hi haurà aproximadament un exercici d'avaluació cada mes, i la nota final serà la mitjana aritmètica de

tots ells. D'això es dedueix que alguns blocs de matèria tenen més pes que altres a l'hora d'avaluar. Tot i així, no s'aprovarà l'assignatura si no s'aproven tots els blocs. En cas que el nivell assolit en algun dels blocs no sigui suficient, caldrà recuperar-lo.