



NOM MATÈRIA:	Dibuix tècnic-2	DURADA:	Curs acadèmic
CURS ACADÈMIC:	2023-24	PROFESSOR:	R. Albert Duch
ENSENYAMENT:	Batxillerat	DEPARTAMENT:	Ciències i Tecnologia
CURS:	2n.		

1. SABERS.

L'alumnat, en acabar la matèria, ha de ser capaç de:

- Comprendre els fonaments, els conceptes i els procediments de la geometria aplicada al dibuix tècnic i els sistemes de representació.
- Utilitzar els estris i els materials de dibuix tècnic, i utilitzar-los amb destresa suficient, desenvolupar la capacitat d'expressar-se gràficament amb fluïdesa i coherència.
- Utilitzar amb profunditat els recursos del dibuix geomètric i de la geometria descriptiva, fent especial incidència en el sistema dièdric, per plantejar i resoldre problemes.
- Utilitzar els recursos informàtics de representació tècnica bidimensionals i tridimensionals i de geometria dinàmica habituals per afavorir l'apreciació i la comprensió de la representació i propietats de les formes.
- Utilitzar amb profunditat els recursos del dibuix geomètric i de la geometria descriptiva, fent especial incidència en el sistema dièdric, per resoldre problemes i concretar gràficament figures i conjunts bidimensionals i tridimensionals així com espais en el pla.
- Utilitzar el dibuix de croquis per al plantejament previ a qualsevol activitat tècnica.
- Reconèixer el caràcter universal del dibuix tècnic i del programari informàtic.
- Desenvolupar capacitats d'anàlisi i raonament per trobar solucions amb procediments deductius.
- Treballar organitzats i desenvolupar les activitats amb constància i responsabilitat.
- Valorar la universalitat de la normalització en el dibuix tècnic i aplicar les principals normes UNE i ISO referides a l'obtenció, la posició i l'acotació de les vistes d'un cos.

El Dibuix tècnic contribueix a l'assoliment de les següents competències bàsiques:

- Competència tecnològica i comunicativa
- Competència en experimentació
- Competència en modelització i simulació
- Competència TIC i competència digital
- Competència en gestió i tractament d'informació
- Competència personal i interpersonal
- Coneixement i interacció amb el món

2. UNITATS DIDÀCTIQUES.

- UD-1 AMPLIACIÓ DE GEOMETRIA PLANA. Arc capaç, triangles, homologia.
- UD-2 TANGÈNCIES. Potència d'un punt, eix radical, centre radical. Homologia.
- UD-3 SISTEMA DIÈDRIC. Delimitació. Punt, recta i pla. Paral·lelisme, perpendicularitat.
- UD-4 SISTEMA DIÈDRIC. Moviments, projeccions, girs, abatiments.
- UD-5 SISTEMA DIÈDRIC. Interseccions, visibilitat, veritable magnitud.
- UD-6 POLIEDRES REGULARS. Tetràedre, hexàedre, octàedre, dodecàedre i icosaèdre.
- UD-7 SUPERFÍCIES RADIALS. Piràmide, con, cilindre, prisma. elements, secció, intersecció.
- UD-8 AMPLIACIÓ DIÈDRIC. Triaedre trirectangle. Ombres.
- UD-9 NORMALITZACIÓ I CROQUIS. Representació, normalització, seccions, acotació normalitzada.

3. TEMPORITZACIÓ.

	Unitat Didàctica	Durada
1r. trimestre	Unitat 1. Ampliació de geometria plana.	15 h
	Unitat 2. Tangències.	15 h
	Unitat 3. Sistema dièdric, elements.	15 h
2n. trimestre	Unitat 4. Sistema dièdric, moviments	15 h
	Unitat 5. Sistema dièdric, interseccions i veritables magnituds.	15 h
	Unitat 6. Sistema dièdric, poliedres regulars.	15 h
3r. trimestre	Unitat 7. Superfícies radials.	10 h
	Unitat 8. Ampliació del sistema dièdric.	10 h
	Unitat 9. Normalització en el dibuix industrial i de construcció.	10 h
TOTAL		120 h



4. METODOLOGIA.

Exposicions del professor, treballs pràctics (individuals i en grup). S'intentarà incidir en eixos transversals com educació ambiental, multiculturalitat i noves tecnologies de la comunicació.

Es tindrà en compte els coneixements previs de l'alumnat i la seva responsabilitat en el procés d'aprenentatge i la tipologia dels continguts assolits. S'utilitzarà el Moodle com a eina de suport a les classes.

5. LLIBRE DE TEXT.

Dibuix Tècnic 2

B. MAS, R. GASULL.

Ed Casals – Barcelona

ISBN – 978-84-218-7489-9

6. CRITERIS D' AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA.

Avaluació inicial.

Es farà una prova a l'inici del curs per conèixer quins són els coneixements previs de l'alumnat.

Aquesta avaluació inicial té només un caràcter informatiu per al professorat sobre la situació del grup i de l'alumnat, sense repercussió en la nota de la matèria.

Avaluació trimestral.

Serà contínua i individualitzada.

Els elements per avaluar seran les observacions recollides pel professorat, les activitats i les proves escrites realitzades durant la durada del crèdit.

El criteri de valoració es farà en la proporció: Sabers i competències: 90% Procediments: 10%

Aquesta valoració s'obté mitjançant la realització de proves escrites i de la valoració dels treballs, exercicis i procediments mostrats a classe.

Es descomptarà de la nota 0,05 punts per cada errada d'ortografia als exàmens, amb màxim 1 punt.

L'alumnat que no aprovi algun trimestre tindrà una prova de recuperació en data a determinar pel professorat.

Avaluació final.

La nota final serà la mitjana de les notes trimestrals sense cap nota inferior a 3.

Per a superar la matèria caldrà treure una nota mitja de 5 com a mínim.

A final del curs es realitzarà una recuperació dels continguts no assolits mitjançant una prova escrita.

Al mateix temps també hi haurà una prova per a millorar la nota final.

7. CONTROL D'ASSISTÈNCIA.

L'assistència de l'alumnat és obligatòria. Quan una persona falta o arriba tard té 48 hores des de que s'incorpora, per a justificar les faltes a través de l'agenda. Aquesta justificació caldrà ensenyar-la al professorat corresponent. No es podrà justificar via telefònica ni per correu electrònic.

L'alumnat és el responsable de posar-se al dia en cas d'haver faltat.

Pèrdua del dret d'examen.

D'acord amb l'article 96 de les Normes d'Organització i Funcionament del Centre (NOFC):

- L'alumnat que tingui un 20% o més de faltes d'assistència en el conjunt de matèries del curs acadèmic, pot ser objecte d'expedient sancionador.
- L'alumnat que superi en un 10% les faltes d'assistència pot perdre el dret a la convocatòria ordinària.

En cas de faltar a un examen i sol·licitar repetir la prova, l'alumnat haurà de presentar un document oficial (màxim després de 24 h. a la incorporació al centre) i emplenar el justificant disponible al Moodle de tutoria.

Els motius pels quals es podrà repetir algun examen o pràctica:

- Ingress hospitalari.
- Visita mèdica en cas d'indisposició.
- Assistència a proves mèdiques programades.
- Assistència als jutjats.
- Traspàs d'un familiar.
- Presentació a exàmens o proves oficials.

L'alumnat que arribi tard a classe tindrà un avís d'amonestació. Quan s'acumulin 3 retards esdevindrà una falta d'assistència.

L'acumulació de retards podrà ser objecte d'amonestació.