



NOM MATÈRIA:	Dibuix tècnic-2	DURADA:	Curs acadèmic
CURS ACADÈMIC:	2024-25	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 gestió i tractament d'informació
- Competència en experimentació
- Competència personal i interpersonal
- Competència en modelització i simulació
- Coneixement i interacció amb el món
- Competència TIC i competència digital

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. | Triedre 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 de l'alumnat, sense repercussió en la nota de la matèria.

Avaluació trimestral.

Serà contínua i individualitzada.

S'avaluarà l'assoliment de les competències i sabers treballats per medi de qüestions de raonament i de procediment relacionades amb l'assoliment de les competències bàsiques.

Els elements per a avaluar seran les observacions recollides pel professorat, les activitats i les proves escrites realitzades.

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

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

L'alumnat que no aprovi alguna avaluació 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.

Només s'arrodonirà a l'alça a partir de 5 a la nota final de curs.

A final del curs es realitzarà una recuperació de les competències no assolides mitjançant una prova escrita.

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.

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 d'emplenar i presentar el justificant oficial disponible al Moodle de tutoria, màxim 24 h. després de la incorporació al centre.

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

- Ingrés 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.