



NOM MATÈRIA:	Dibuix tècnic-1	DURADA:	Curs acadèmic
CURS ACADÈMIC:	2023-24	PROFESSOR:	R. Albert Duch
ENSENYAMENT:	Batxillerat	DEPARTAMENT:	Ciències i Tecnologia
CURS:	1r.		

1. SABERS.

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

- Emprar adequadament els instruments i la terminologia específica del dibuix tècnic.
- Valorar l'acabat correcte i la presentació del dibuix així com la diferenciació dels diversos traçats que el configuren, l'exactitud d'aquests i la polidesa i cura del suport.
- Considerar el dibuix tècnic com un llenguatge objectiu i universal.
- Resoldre amb precisió gràfica i conceptual problemes de geometria plana en l'àmbit del contingut del curs.
- Emprar els recursos informàtics de representació tècnica bidimensionals i tridimensionals i de geometria dinàmica més habituals com a eina de complementació i ampliació dels recursos tradicionals.
- Resoldre representacions en perspectiva dins de l'àmbit dels continguts del curs.
- Realitzar projectes de disseny, fent atenció a les seves diferents fases i elements.
- Integrar les noves tecnologies com una eina més de pensament, discussió i resolució de problemes.

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

- Competència tecnològica
- Competència en experimentació
- Competència en modelització i simulació
- Competència comunicativa i Competència digital TIC
- Competència en la gestió i el tractament de la informació
- Competència personal i interpersonal

2. UNITATS DIDÀCTIQUES.

- UD- 1 ART I DIBUIX TÈCNIC. Evolució històrica. La geometria. Estètica del dibuix tècnic.
- UD- 2 INSTRUMENTS I MATERIALS. Història dels instruments. Format del paper. Instruments de dibuix.
- UD- 3 CONSTRUCCIÓ GEOMÈTRICA. Elements fonamentals. Angles. Teorema de Tales.
- UD- 4 POLÍGONS REGULARS. Polígons, triangles, quadrilàters, polígons estrellats, xarxes.
- UD- 5 LA CIRCUMFERÈNCIA. Propietats, posicions, tangències i enllaços.
- UD- 6 CORBES CÒNIQUES. Generació. L'el·lipse. La paràbola. La hipèrbola.
- UD- 7 CORBES GEOMÈTRIQUES. Corbes tècniques i corbes guerdades.
- UD- 8 PROPORCIONALITAT I ESCALA. Proporcionalitat i semblança. Escales de dibuix.
- UD- 9 TRANSFORMACIONS. Geomètriques i isomètriques. Homotècia, igualtat i equivalència.
- UD-10 SISTEMES DE REPRESENTACIÓ. De dues a tres dimensions. Sistemes de representació: dièdric.
- UD-11 SISTEMES AXONOMÈTRICS. Tipus d'axonomètries. Reducció. Ombres.
- UD-12 PERSPECTIVA CÒNICA. Fonaments. Tipus. Variacions.

3. TEMPORITZACIÓ.

	Unitat Didàctica	Durada
1r. trimestre	1 Art i dibuix tècnic	2 h
	2 Instruments i materials de dibuix tècnic	3 h
	3 Construccions geomètriques fonamentals	10 h
	4 Polígons regulars	10 h
2n. trimestre	5 La circumferència. Tangències i enllaços.	10 h
	6 Corbes còniques	10 h
	7 Corbes geomètriques	10 h
	8 Proporcionalitat .Escala	10 h
3r. trimestre	9 Transformacions geomètriques	10 h
	10 Sistemes de representació	10 h
	11 Sistemes axonomètrics	10 h
	12 La perspectiva cònica	10 h
TOTAL		105 h



4. METODOLOGIA.

Exposicions del professor, treballs pràctics (individuals i en grup).

S'intentarà incidir en eixos transversals com educació ambiental, multiculturalitat i tecnologies de 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 1

B. MAS, R. GASULL.

Ed Casals – Barcelona

ISBN: 978-84-218-7487-5

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.

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.