

1er CURS DE BATXILLERAT.
Departament de Plàstica.
DIBUIX TÈCNIC I.

Programació i seqüenciació de l'assignatura.

1a Avaluació:

Preliminars i fonaments gràfics del dibuix tècnic.

Forma i estructura. Representació del món material. La realització del dibuix. Exemple del procés de representació d'un objecte. Escala. L'acabat i la presentació del dibuix

Materials i instruments de dibuix.

El dibuix amb materials convencionals. El dibuix informatitzat

Geometria plana

Conceptes i elements geomètrics.

Punt. Línia. Pla. Volum. Lloc geomètric

Traçats geomètrics elementals.

Posicions relatives entre rectes en el pla: Obliqüitat. Perpendicularitat. Paral·lelisme

Angles.

Tipus d'angles. Traçats d'angles. Bisecar un angle. Unitats de mesura d'angles
Nomenclatura

Operacions amb elements geomètrics.

Segments: Suma. Diferència. Producte. Divisió
Angles: Suma. Diferència. Producte. Divisió

La circumferència i el cercle.

Elements de la circumferència i el cercle. Traçat de circumferències. Mesures de la circumferència i el cercle. Divisió de la circumferència

Tangències.

Tangències de rectes amb circumferències. Rectes tangents a una circumferència des d'un punt exterior. Rectes tangents comunes a dues circumferències. Tangències de circumferències amb circumferències

2a Avaluació:

Polígons.

Elements d'un polígon, nomenclatura. Classes de polígons. Inscrits. Circumscrits. Regulars. Irregulars. Triangles. Condicions d'existència. Tipus de triangles. Rectes i punts notables. Quadrilàters. Polígons regulars. Polígons regulars estrellats

Les corbes còniques.

Generació de les corbes còniques. L'el·lipse. La paràbola. La hipèrbola. Ovals. Ovoides

Geometria de l'espai

Relació entre els elements de l'espai.

Geometria de l'espai i representació. Conceptes fonamentals. Relacions entre elements geomètrics en l'espai. Projectió. Els sistemes de representació

Fonaments del sistema dièdric.

Generalitats. Sistema dièdric directe i tradicional. Sistema de referència. Representació d'un punt. Representació d'una recta. Representació d'un pla

3a Avaluació:

Perspectiva axonomètrica.

Generalitats i fonaments. Axonometria ortogonal. Isomètrica. DIN

5.

Axonometria obliqua. Cavallera. Militar
Construcció gràfica. Mesurar en una axonometria

Perspectiva cònica.

Conceptes generals. Perspectives frontals. Construccions de perspectives frontals

Que s'avaluarà?

El coneixement dels diversos sistemes de representació, mitjançant l'adequada solució de problemes geomètrics elementals. L'actitud de l'alumne davant de l'assignatura, la correcta presentació del exercicis com objectes finals en si mateixos.

Com s'avaluarà?

Avaluant els exàmens programats, tres per avaluació. S'haurà d'obtenir una puntuació mínima de 4 punts a cada un dels per poder fer una mitja ponderada del tres. Els dos primers exàmens valen un 40 % de la nota, 20 + 20 i el tercer un 60 %.

Les tres avaluacions estan constituïdes per temes independents, per això, es necessari superar les tres avaluacions per aprovar per curs. En qualsevol altre

cas, l'alumne s'examinarà en el mes de juny de les avaluacions pendents. A aquest examen de juny es pot presentar qualsevol alumna/e per pujar la seva nota final.

L'examen de setembre és fa de la totalitat de l'assignatura, es a dir, no se poden guardar avaluacions.

Altres consideracions:

Per tenir dret a qualificació, l'alumne a d'assistir a les classes tant de teoria com practiques. Tota falta d'assistència haurà de ser justificada per escrit amb el vist i plau del tutor/a del curs. Amb més de quatre faltes d'assistència per avaluació no justificades, es perd el dret a examen. L'expulsió d'una classe por motius de disciplina se considerarà com a una falta no justificable.

Les practiques realitzades a classe s'hauran de presentar a les dates que es determini y la seva correcta execució i presentació augmentarà un 15%, com a màxim, la qualificació de l'alumne.

La nota final de curs s'obtindrà com a mitjana de les tres avaluacions. Per al arrodoniment, cap a dalt o cap a baix, se tindrà en compta l'actitud durant el curs.