

ASSIGNATURES

Dibuix tècnic

Adquirir les eines necessàries per dibuixar un plànol tècnic d'un espai o d'un objecte que es vol construir tot educant la imaginació espacial.

Codi

200638

Crèdits

6 ECTS

Curs

1

Semestre

1

Matèria

Expressió artística

Professorat

[Jordi Peraferrer i Puigpelat](#)

Llengües

Català Anglès

Prerequisits

No hi ha coneixements mínims necessaris per a cursar l'assignatura.

Continguts de l'assignatura

Aprenentatge de les eines necessàries per a poder dibuixar el plànol d'un espai o d'un objecte que ha de ser construït.

1. Introducció al sistema dièdric. 1.1 Concepte de planta, alçat i secció
- 1.2 Escala d'un plànol. Proporcions
- 1.3 Format de paper i sistema acotat. Les normes DIN
1. Croquis. L'aixecament. Triangulacions
2. Perspectiva axonomètrica isomètrica. Especejament

3. Dibuix dels espais arquitectònics. 4.1. Càlcul i representació d'una escala 4.2 Com són i com es representen els tancaments exteriors i interiors 4.3 Representació de portes i finestres a e:1/50 4.4 Mobles i circulacions 4.5 Introducció al projecte i representació de cuines i banys.

Metodologia docent i activitats formatives

Tipus d'exercicis

1. Plantejament i resolució d'un exercici a classe:
seminari.
2. Plantejament d'un exercici a classe i resolució del mateix a casa:
treball autònom.
3. Plantejament i inici d'un exercici a classe i resolució del mateix a casa:
Tutoria + treball autònom.
4. Exercici tipus 1, ampliat amb treball autònom:
Seminari + treball autònom .
5. Exercici tipus 3, ampliat amb treball autònom:
Tutoria + treball autònom.

Material de dibuix tècnic

Cal portar el material que ja tingueu a casa el primer dia

- ✕ Llapis de grafit + maquineta o portamines + mines 2H-HB
- ✕ goma d'esborrar per a llapis
- ✕ joc d'escaires (escaire i cartabó)
- ✕ regle graduat 30 cm (triple decímetre)
- ✕ compàs
- ✕ cinta mètrica
- ✕ paper DIN A3 per a llapis

El preu de tot el material del curs no supera els 30€

ACTIVITATS FORMATIVES

- ✕ Classes Teòriques
ECTS: 15%
Metodologia d'ensenyament /aprenentatge: Classes magistrals: models formats i convencions del dibuix tècnic
Competències: CE3
- ✕ Seminari
ECTS: 15%
Metodologia d'ensenyament /aprenentatge: Plantejament i resolució a l'aula d'exercicis pautats
Competències: CE3, CE10

✕ Treball autònom de l'alumne

ECTS: 50%

Metodologia d'ensenyament /aprenentatge: Classes magistrals: models formats i convencions del dibuix tècnic

Competències: CE3, CE10

✕ Tutories

ECTS: 15%

Metodologia d'ensenyament /aprenentatge: Seguiment i correccions parcials del desenvolupament del treball autònom

Competències: CE3, CE10

✕ Avaluació

ECTS: 5%

Metodologia d'ensenyament /aprenentatge: Examen: resolució d'un exercici de síntesi dels procediments de tècniques de representació adquirits

Competències: CE3, CE10

ACTIVITATS DIRIGIDES

✕ Classes teòriques

Hores: 22h 30m

Resultats d'aprenentatge: CE3

ACTIVITATS SUPERVISADES

✕ Plantejament i resolució d'exercicis pautats

Hores: 22h 30m

Resultats d'aprenentatge: CE3, CE10

✕ Seguiment i correccions parcials dels exercicis autònoms

Hores: 22h 30m

Resultats d'aprenentatge: CE3, CE10

✕ Resolució d'un exercici de síntesi

Hores: 7h 30m

Resultats d'aprenentatge: -

ACTIVITATS AUTÒNOMES

✕ Desenvolupament dels exercicis fora de l'aula

Hores: 75h

Resultats d'aprenentatge: CE3, CE10

Avaluació

AVALUACIÓ CONTINUADA

Les competències d'aquesta matèria seran avaluades mitjançant la carpeta de l'estudiant, tenint en compte el resultat dels treballs realitzats, l'assistència a classe, el seguiment i la participació activa en les sessions conjuntes en taller, el progrés i l'actitud de l'alumne.

Els treballs entregats fora de termini tindran una penalització en la nota i no podran superar el 30% dels exercicis totals del curs, si no hi ha un motiu justificat. És imprescindible lliurar tots els exercicis del curs per a poder qualificar l'assignatura, en cas contrari la nota serà no presentat.

CRITERIS D'AVUACIÓ D'UN EXERCICI

- ✗ Exercici sense cap error de concepte: 60%
- ✗ Format i tipus correcte de paper: 10%
- ✗ Dibuix amb bon valor de línia i ben compostat: 10%
- ✗ Dibuix amb la suficient informació escrita: 10%
- ✗ Treball suficientment polit: 10%
- ✗ Entrega d'exercici fora de termini: -10%

ACTIVITATS D'AVUACIÓ:

- ✗ Correcció dels exercicis fets a classe
Hores: 1h
Resultats d'aprenentatge: CE3, CE10
- ✗ Correcció del treball autònom
Hores: 7h
Resultats d'aprenentatge: CE3, CE10

Bibliografia i enllaços web

- ✗ Acebillo, Jose –Seetgman, Enric. *Las medidas en arquitectura*.
Barcelona: Gustavo Gili
- ✗ Izquierdo Asensi, Fernando. *Geometría descriptiva*.
Madrid: Dossat, 1982 Neufert
- ✗ Ernst. *Arte de proyectar en arquitectura*.
Barcelona: Gustavo Gili
- ✗ Revistes especialitzades en arquitectura i disseny

Programació de l'assignatura

ACTIVITATS D'APRENENTATGE

- ✗ **Setmana: 1**
Activitat: Classe inaugural. Dibuix i lliurament d'exercici fet a classe
Lloc: EINA
Material: Llapis, goma i paper de dibuix
Resultats d'aprenentatge: -
- ✗ **Setmana: 2**
Activitat: Sistema dièdric. Exercicis dièdric. Data lliuraments dels exercicis segons tipus

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CT10

✕ **Setmana:** 3

Activitat: Escales gràfiques. Data lliuraments dels exercicis segons tipus

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CT10

✕ **Setmana:** 4

Activitat: Normes DIN. Dibuix i lliurament d'exercici fet a classe

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CT10

✕ **Setmana:** 5

Activitat: Sistema acotat. Lliurament de l'exercici a la següent classe

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CT10

✕ **Setmana:** 6

Activitat: Croquis. Exercici croquis. Dibuix i lliurament a classe

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CT10

✕ **Setmana:** 7

Activitat: Croquis. Exercici croquis al jardí. Lliurament a la següent classe

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CT10

✕ **Setmana:** 8

Activitat: Sistema axonomètric. Lliurament axonometria dibuixada a classe

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CT10

✕ **Setmana:** 9

Activitat: Dibuix al dictat

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana:** 10

Activitat: Dibuix al dictat. Lliurament de l'exercici

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 11**

Activitat: Les mesures a l'arquitectura: comunicacions verticals

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 12**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: comunicacions verticals. Lliurament de l'exercici

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 13**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: tancaments, portes i finestres

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 14**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: tancaments, portes i finestres. Lliurament de l'exercici

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 15**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: cuines i banys

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 16**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: cuines i banys. Lliurament de l'exercici

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 17**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics: mobles i circulacions

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 18**

Activitat: Dibuix dels espais arquitectònics. Entrega final.

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana: 19**

Activitat: Setmana de recuperacions pels alumnes que no han superat l'assignatura

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

✕ **Setmana:** 20

Activitat: Lliurament de treballs i notes

Lloc: EINA

Material: El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic

Resultats d'aprenentatge: CE3.8, CE3.9, CE3.10, CE3.11, CT10

LLIURAMENTS

Les dates de lliurament dels exercicis es donaran a classe i poden variar segons el tipus d'exercici, les exigències del calendari i del curs.

Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

Competència

✕ **CE3** Sintetitzar aquells coneixements i habilitats d'expressió plàstica, de tècniques de representació i de materials i tecnologies productives que permetin plantejar i desenvolupar projectes de disseny.

Resultats d'aprenentatge

✕ **CE3.8** Representar espais tridimensionals i volums simples mitjançant les convencions del sistema dièdric.

✕ **CE3.9** Calcular canvis d'escala gràfica.

✕ **CE3.10** Mesurar i geometritzar espais i objectes.

✕ **CE3.11** Presentar els resultats de mesuraments i geometritzacions d'espais i objectes mitjançant cotes.

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

✕ **CT10** Motivació per la qualitat, tant en els plantejaments conceptuals i argumentals, com en la resolució formal i en els detalls de l'acabat final d'un projecte de disseny.

Inici

EINA

Grau de Disseny

Especialitats

Pla d'estudis

Assignatures

Accés

Mobilitat

Pràctiques

Beques

Informació acadèmica

Màsters i postgraus

Cursos d'estiu

Alumni

Empresa

Internacional

Projectes

Recerca

Biblioteca

Arxiu

Qualitat

Contacte

EINA Centre Universitari
de Disseny i Art de Barcelona
Adscrit a la UAB

Passeig Santa Eulàlia, 25
08017 Barcelona
T +34 93 203 09 23 / info@eina.cat

[Avís legal](#)

[UAB](#)

[Facebook](#)

[Cookies](#)

[Webmail](#)

[Twitter](#)

[Intranet](#)

[Instagram](#)

[Blog](#)

[Pinterest](#)

[Vimeo](#)