

Dibuix tècnic

1. Dades de l'assignatura

Codi: 200638.

Crèdits ECTS: 6.

Matèria: Expressió gràfica.

Curs i període: 1r curs, 1r semestre.

Horari d'atenció als estudiants: Dimarts, de 14.15 a 15.15h.

2. Equip docent

Professor: Jordi Peraferrer

Email: jperaferrer@eina.edu

Llengua: català.

Suport docent: Domènec Peraferrer

3.- Prerequisits

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

4.- Contextualització i objectius formatius de l'assignatura

Objectius formatius

- Introducció al dibuix tècnic com a sistema essencial en la pràctica de projectes de disseny.
- Descripció geomètrica i estudi del sistema dièdric.
- Proporcions i escales gràfiques d'un plànol.
- Formalització de formats , normatives i convencions en la realització d'un plànol.

5.- Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

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

3.8. Representar espais tridimensionals i volums simples mitjançant les convencions del sistema dièdric.

3.9. Calcular canvis d'escala gràfica.

3.10. Mesurar i geometritzar espais i objectes.

3.11. Presentar els resultats de mesuraments i geometritzacions d'espais i objectes mitjançant cotes.

Competència

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.

Competències específiques:

- CE3.8.- Representar espais tridimensionals i volums simples mitjançant les convencions del sistema dièdric .
- CE3.9.- Calcular canvis d'escala gràfica.
- CE3.10.- Amidar i geomatritzar espais i objectes.
- CE3.11.- Presentar els resultats de mesuraments i geomatritzacions d'espais i objectes mitjançant cotes.

6.- Continguts de l'assignatura

- 1.- Introducció al sistema dièdric : Planta , alçat i secció
- 2.- Proporcions i escales gràfiques d'un plànol .
- 3.- Normes generals d'acotació .
- 4.- Corbes de nivell . el plànol topogràfic .
- 5.- Nocions bàsiques de les tècniques i utensilis per a la realització de croquis.
- 6.- Dibuix al dictat. Agilització de la forma de dibuixar servint-se de la interpretació d'un interior o un objecte que prèviament s'ha explicat.
- 7.- Formats normalitzats de paper : les normes DIN
- 8.- les mides i els gruixos en l'arquitectura
- 9.- Introducció a la representació d'elements geomètrics i volums mitjançant projecció ortogonal : perspectiva axonomètrica .
- 10.- Especejament.
- 11.- Representació d'elements de comunicació vertical : les escales
- 12.- Els materials en l'interiorisme : introducció i característiques bàsiques

7.- Metodologia docent i activitats formatives



Activitats formatives	ECTS	Metodologia ensenyament i aprenentatge	Competències
------------------------------	-------------	---	---------------------

Tipus d'exercicis.

Tipus 1.- Plantejament i resolució d'un exercici a classe : **seminari** .

Tipus 2.- Plantejament d'un exercici a classe i resolució del mateix a casa : **treball autònom**.

Tipus 3.- Plantejament i inici d'un exercici a classe i resolució del mateix a casa : **Tutoria+ treball autònom** .

Tipus 4.- Exercici tipus 1, ampliat amb treball autònom : **Seminari + treball autònom** .

Tipus 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 mines 2H-HB
- goma per a llapis
- joc d'escaires (esquadra 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€

Tipus d'activitat	Activitat	Hores	Resultats d'aprenentatge
Dirigides	Classes teòriques	22.5	CE3.
Supervisades	Plantejament i resolució d'exercicis pautats.	22.5	CE3.-CE10.
	Seguiment i correccions parcials dels exercicis autònoms.	22.5	CE3.-CE10.
	Resolució d'un exercici de síntesi.	7.5	
Autònomes	Desenvolupament dels exercicis fora de l'aula.	75	CE3.-CE10.

8.- Avaluació

Avaluació continua : les competències d'aquesta matèria seran avaluades mitjançant la carpeta de l'estudiant amb els exercicis i treballs realitzats (Portfoli) (50%) , el seguiment de la participació activa en les sessions conjuntes en taller (30%) i un treball o examen final (20%).

Els treballs entregats fora de termini tindran una penalització en la nota .És imprescindible lliurar tots els exercicis del curs per a poder qualificar l'assignatura i ensenyar els apunts de classe; en cas contrari la nota serà no presentat . Els i les alumnes que no aprovin l'assignatura i que no hagin participat d'un mínim del 80% de les classes hauran de fer un examen final teòric i pràctic al final del semestre .

Avaluació 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'avaluació	Hores	Resultats d'aprenentatge
Correcció dels exercicis fets a classe		CE3, CE10
Correcció del treball autònom		CE3, CE10
	Total: 7	

9- Bibliografia i enllaços web

Acebilló, Jose ; Steegmann, Enric. *Las medidas en arquitectura*. Barcelona: Gustavo Gili, 2008

Izquierdo Asensi, Fernando. *Geometría descriptiva*. Madrid: Dossat, 1982

Neufert, Ernst. *Arte de proyectar en arquitectura*. Barcelona: Gustavo Gili, 1995

Revistes especialitzades en arquitectura i disseny

10.- Programació de l'assignatura

Activitats d'aprenentatge

Data/es	Activitat	Lloc	Material	Resultats d'aprenentatge
Setmana 1	Classe inaugural. Exercici teatret-tipus 1	classe	Llapis , goma i paper de dibuix	
Setmana 2	Sistema dièdric. Exercici 4 dièdric-tipus 3 Exercici tamboret-tipus 2 Exercici caixaeta –tipus 1	classe/casa casa classe	El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic	CE3.8 , CT10
Setmana 3	Escales gràfiques Exercici estand-tipus 3 Exercici cilindre-tipus 2	Classe/casa casa		CE3.8 , CE3.9 , CT10
Setmana 4	Normes d'acotació Exercici jardineres-tipus 3 Exercici escala de cargol -tipus 1	Classe/casa classe		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE3.11 , CT10
Setmana 5	El croquis . Croquis a classe-tipus 4	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE3.11 , CT10
Setmana 6	El croquis . Croquis a casa-tipus 2	casa		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE3.11 , CT10
Setmana 7	El croquis . Tècnic croquis casa-tip. 3	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE3.11 , CT10
Setmana 8	Les normes DIN Dibuix al dictat-tipus 5	Classe		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE11 , CT10
Setmana 9	Dibuix al dictat Exercici catifa-tipus 5	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE10 , CE3.11 , CT10
Setmana 10	Càlcul i tipus d'escales Exercici Loft-tipus 5	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11 , CT10
Setmana 11	Les mides a l'arquitectura Exercici Loft-tipus 5	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11 , CT10
Setmana 12	Axonometria			CE3.8 , CE3.9 , CE3.10

	Exercici : Casa citrohan Exercici : paperera deployé- tipus 1	Classe Classe		, CE3.11, CT10
Setmana 13	Axonometria Exercici : Casa citrohan -tipus 3	Classe		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10
Setmana 14	Topografia Exercici Pantà de Foix -tipus 5 . Materials Exercici cub de vidre -tipus 5	Classe/casa Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10
Setmana 15	Exercici Pantà de Foix -tipus 5 . Materials Exercici cub de vidre -tipus 5	Classe/casa Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10
Setmana 16	Exercicis finals Paris Plage – Moble J.Gili -tipus 5 i tipus 4	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10
Setmana 17	Especejament Exercicis finals Paris Plage – Moble J.Gili -tipus 5 i tipus 4	Classe/casa		CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10
Setmana 18	Exercici final Paris Plage – Moble J.Gili -tipus 5 i tipus 4	Classe/casa	El necessari per a desenvolupar exercicis de dibuix tècnic	CE3.8 , CE3.9 , CE3.10 , CE3.11, CT10

Lliuraments

Data/es	Lliurament	Lloc	Material	Resultats d'aprenentatge
Les dates de lliurament dels exercicis es donaran a classe				

Guia docent
Grau de Disseny

