

Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
26050	Troncal Semestral	1 / 1	6

Objectius

Competències específiques

Coneixements

La descripció de peces mecàniques, esquemes d'instal·lacions de laboratoris i plantes industrials, etc.
Amb aquesta finalitat es pretén donar-li a conèixer els sistemes i tècniques de representació més adients a cada cas.

Habilitats

Es prestarà especial atenció a l'aplicació de les noves tècniques de representació assistides per ordinador, amb un desenvolupament paral·lel de les capacitats d'interpretació espacial.

Competències genèriques

L'objectiu de l'assignatura és preparar l'alumne envers la confecció i interpretació dels documents gràfics necessaris per a l'exercici de la seva activitat professional.

Capacitats prèvies

Recomanat conceptes bàsics de dibuix tècnic i geometria descriptiva

Continguts

Iniciació al treball en Autocad 2D	
Conceptes bàsics d'Autocad 2D. Ordres de dibuix i construcció. Ordres d'edició d'entitats.	
Eines i funcions per avançar en el coneixement d'Autocad 2D.	
<>Textos, tramats, acotació i blocs. <>Presentació de dibuixos. Espai paper.	

Iniciació al treball en autocad 3D.	
Conceptes bàsics d'Autocad 3D. Treball amb superfícies 3D i eines 3D. Treball amb sòlids 3D.	

Conceptes bàsics de Dibuix i Geometria Descriptiva	
Conceptes bàsics de geometria plana. Sistemes de representació. Conceptes bàsics del sistema Diedric. Conceptes bàsics del sistema Axonomètric i representació en Perspectiva.	

Metodologia docent

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
	La avaluació no serà continuada. La nota de curs vindrà determinada segons la següent relació: - 50% nota final de pràctiques - 50% nota de l'examen final Per obtenir la qualificació final d'À'aprobat serà imprescindible obtenir una nota mínima de 5 punts (sobre 10) tant a la nota final de pràctiques com a la d'À'examen final. Es considera obligatòria l'À'assistència a classe, així com la realització i presentació de totes les	La avaluació es farà amb un únic exàmen que permet recuperar el 100% de la nota

	pràctiques. La valoració d'aquestes serà a criteri del professor, en funció del seu grau de complexitat. Es potenciarà al màxim la realització de les pràctiques a classe. Es considerarà No Presentat l'alumne que no presenti totes les pràctiques del curs o no es presenti a l'exàmen.	final.
--	---	--------

Bibliografia bàsica

Bibliografia de AUTOCAD:

Qualsevol dels manuals i guies existents al mercat publicats sobre la darrera versió del programa, que compregui l'ensenyament 2D i 3D pot ser bo i suficient com ajuda a l'alumne per a recolzar les explicacions donades a classe. Donat que difícilment es trobaran al mercat manuals de la versió instal·lada a les aules, es recomana aconseguir els manuals de la versió més actual del programa.

Bibliografia de Geometria Descriptiva:

RODRÍGUEZ DE ABAJO, F. Javier; GALARRAGA ASTIBIA, Roberto. **Normalización del dibujo industrial**. Ed. Donostiarra, Sant Sebastià 1993.

RODRÍGUEZ DE ABAJO, F. Javier; ALVAREZ BENGEOA, VICTOR. **Curso de dibujo geométrico y de croquización**. Ed. Donostiarra, Sant Sebastià 1992.

CALVO MONTORO, Sofia ; DÍAZ JURADO, Elena. **Cuaderno de dibujo Técnico**. Ed. Mc Graw-Hill, Madrid 1995.

CODINA MUÑOZ, Xavier; GARCÍA ALMIRALL, Ignasi. **Geometría descriptiva para dibujo técnico**. Ediciones Media, Barcelona 1995.

PUIG ADAM, Pedro. **Geometría métrica**. Ed. Gómez Puig, 1981.

SÁNCHEZ GALLEGO, J.A.; VILLANUEVA BARTRINA, L. **Temas clau de dibuix tècnic**. Edicions UPC, Barcelona 1991.

Bibliografia complementària

Enllaços
