

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Mecànica**

Assignatura: Expressió Gràfica i DAO 2		Sigles: EGD2
		Codi: 15606
		Versió: 2009
Tipus: Troncal	Crèdits totals: 6	Hores/setmana totals: 4
	Crèdits presencials Teoria: 0	Hores/setmana presencials Teoria: 0
	Crèdits presencials Problemes: 0	Hores/setmana presencials Problemes: 0
Quadrimestre: Q2	Crèdits presencials Laboratori: 4,5	Hores/setmana presencials Laboratori: 3
	Crèdits no presencials: 1,5	Hores/setmana no presencials: 1
Àrees de coneixement (BOE): Expressió Gràfica a l'Enginyeria. Enginyeria Mecànica.		
Descriptors (BOE): Tècniques de representació. Concepció espacial. Normalització. Fonaments de disseny industrial. Aplicacions assistides per ordinador.		
Coordinator: Joan Antoni Ramírez		
Prerequisits: EGD1		
Corequisits:		
Objectius: Aprendre a utilitzar programes de dibuix per ordinador i eines destinades a la confecció de documentació electrònica per a projectes, comprenent els models i els principis en que es fonamenten.		
Programa de laboratori:		
Tema 1: Modelat gràfic per ordinador. Informació geomètrica en els fitxers gràfics. Llibreries gràfiques. Estratègies de construcció geomètrica. Tècniques de modelat de superfícies.		
Tema 2: Representació normalitzada a partir de models d'ordinador.		
Tema 3: Tècniques de representació de models. Visualització realista. Materials. Simulació del moviment. Interacció. Models tridimensionals i prototipatge (conferència).		
Pràctiques de Laboratori:		
1. Modelat 3D. (3h)		
2. Croquisat 3D. Pipping. Llibreries gràfiques. (3h)		
3. Modelat 3D. (6h)		
4. Modelat 3D de Superfícies. (9h)		
5. Representació normalitzada a partir de models d'ordinador. (6h)		
6. Visualització realista. Materials. (6h)		
7. Simulació del moviment. (6h)		
8: Interacció. (6h)		
Activitats No Presencials:		
1. Realització d'una presentació electrònica d'una documentació tècnica.		
Bibliografia Bàsica:		
Bibliografia Complementària:		
Sistema d'avaluació:		
Controls de seguiment:	Primer: 20%	Segon: 25%
		Prova final: 35%
No presencialitat: 20%	Pràctiques: 0%	Altra: 0%