

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL Totes les especialitats

Assignatura:		Ampliació de DAO		Sigles: 29707
				Codi: 29707
				Versió: 2009
Tipus: ALE	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:	Crèdits presencials Laboratori:	4,5	Hores/setmana presencials Laboratori:	3
	Crèdits no presencials:	1,5	Hores/setmana no presencials:	1
Àrees de coneixement (BOE):				
Descriptors (BOE):				
Coordinador: Jordi Torner				
Prerequisits:				
Corequisits:				
Objectius: Adquirir els criteris i els fonaments per poder utilitzar diferents programes de CAD segons el tipus de dibuix, disseny o projecte a realitzar.				
Programa de laboratori:				
Tema 1: Anàlisi de les característiques i aplicacions de diferents sistemes de Disseny Assistit per Ordinador				
Tema 2: Utilització de sistemes amb capes per a representacions en 2 dimensions				
Tema 3: Modelat paramètric en 3 dimensions. Utilització de fulls de càlcul relacionats amb els paràmetres del model. Simulació cinemàtica de mecanisme. Especejament de conjunts.				
Tema 4: Modelat de formes complexes utilitzant corbes i Superfícies de formes lliures (Bezier, B-Spline i NURBS)				
Tema 5: Tècniques d'anàlisi de la qualitat geomètrica de les formes dissenyades				
Tema 6: Obtenció de representacions fotorealístiques de models tridimensionals.				
Pràctiques de Laboratori:				
Activitats No Presencials:				
Bibliografia Bàsica:				
Bibliografia Complementària:				
Sistema d'avaluació:				
Controls de seguiment:		Primer: 20%	Segon: 20%	Prova final: %
No presencialitat (Projecte):		60%	Pràctiques: %	Altra: %