

## **Disseny i Projectes Assistits per Ordinador**

**CODI:** 0100A

**PROFESSOR/A RESPONSABLE:** Sanz Cortiella, Ricardo

**ALTRE PROFESSORAT:**

**DEPARTAMENT:** Enginyeria Agroforestal

**CRÈDITS:** 3 T + 3 P **QUADRIMESTRE:** 2

**ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ?:** No

**COREQUISITS**

**ÉS COREQUISIT DE**

**TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA**

Enginyer Agrònom - Enginyeria Rural OP

Enginyer de Forests - OP

### **OBJECTIUS**

Donar a conèixer un dels desenvolupaments més importants de les noves tecnologies, aplicades a l'Enginyeria. L'assignatura abraça tant els aspectes fonamentals del disseny assistit per ordinador com els aspectes d'aplicació dins de l'àmbit agrícola

### **METODOLOGIA**

#### **PROGRAMA/TEMARI**

**PART 1: CONCEPTES BÁSICS**

- Noves tecnologies aplicades a l'enginyeria i fabricació.- Disseny i optimització en l'enginyeria agrícola
- CAD i disciplines associades.
- Equips informàtics utilitzats. (Hardware)- Tècniques informàtiques per al disseny en 2 dimensions (2D)
- Tècniques informàtiques per al disseny en 3 dimensions (3D)
- \* modelat d'esquemes
- \* modelat de superfícies
- \* modelat volumètric virtual
- \* modelat de sòlids

**PART 2 : DESENVOLUPAMENT DE CASOS PRACTICS**

- Aplicacions del CAD a l'enginyeria. Delineació, Biblioteques de símbols, Mecànica, Instal.lacions, Construcció, Cartografia, Topografia, Processos, Animacions.

**PARAULES CLAU**

**SISTEMA D'AVAUACIÓ**

Treball de curs.

**BIBLIOGRAFIA BÀSICA**

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA**

**EXÀMENS**

La primera convocatòria es realitza per avaluació continuada durant el quadrimestre.

**Segona convocatòria**

Data : 23/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 201