

## FITXA RESUM ASSIGNATURA:

Nom de l'assignatura: Construcció i Electrotècnia	
Número de crèdits Pla 2001: 4,5	Número de crèdits ECTS: 3,5
Caràcter (troncal T, obligatoria Ob, optativa Op): T	
Titulació: ETEA, ETHJ, ETIA	Departament: Enginyeria Agroforestal
Quadrimestre: 1	Idioma: castellano
Pàgina web:	Dossier electrònic (Sí/No): Sí
Professor coordinador: Álvaro Fernández	e-mail: afer@eagrof.udl.cat
Altres professors: Josep Giné	e-mail: josep.gine@eagrof.udl.cat

### OBJECTIUS (màxim 3 línies)

Conèixer i saber fer servir els conceptes i processos de càlcul bàsics dins de l'àmbit de la construcció.  
Conèixer i saber fer servir la normativa i els equips elèctrics que es poden trobar els futurs titulats a la seva activitat professional.

### METODOLOGIA DOCENT (abreujada, màxim 4 línies)

Les classes es desenvolupen amb exposicions teòriques per part dels professors i resolució de problemes per part dels estudiants.

### METODOLOGIA D'AVUACIÓ (ponderació activitats)

Cadascuna de les dues parts de l'assignatura es ponderen d'acord a la seva càrrega horària: Electrotècnia (40 %) i Construcció (60 %).

### PROGRAMA DE CONTINGUT

**Teòric** (Posar només títol dels temes)

#### Electrotècnia:

- Línies de Baixa Tensió.
- Línies d'Alta Tensió.
- Reglamentació de Baixa Tensió.
- Reglamentació d'Alta Tensió.
- Estacions Transformadores.
- Reglamentació d'Estacions Transformadores.
- Supòsits globalitzats.
- Reglament de verificacions transformadores.

#### Construcció:

- Càlcul de reaccions
- Càlcul d'esforços interns (sol·licitacions)
- Càlcul de tensions normals y tangencials.
- Càlcul de deformacions. Equació diferencial de l'elàstica.
- Accions en l'edificació.
- Components del formigó. Dosificació.
- L'acer corrugat.
- Dimensionament d'elements longitudinals senzills.

**Pràctic** (Posar només els grans grups i tipus d'activitat)

Resolució de problemes a l'aula.

### OBSERVACIONS