

## TECNOÈTICA

**Codi:** 51596

**Professor coordinador:** Climent Nadeu

**Altres professors:** Jose B. Mariño

**Departament:** 739 – Teoria de Senyal i Comunicacions

**Centre docent:** E. T.S. Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

### **Objectius de l'assignatura:**

L'objectiu de l'assignatura és reflexionar sobre les implicacions ètiques del desenvolupament tecnològic (macroètica) i de la pràctica professional (microètica), sobretot des de la perspectiva de la responsabilitat social, posant en joc la capacitat d'anàlisi crítica dels estudiants, i cercant també el conreu de la sensibilitat que els ha de permetre exercir la professió de manera conscient i responsable.

Aquest objectiu es persegueix, bàsicament, amb l'estudi i debat de casos relacionats amb l'activitat tècnica. Els casos, alguns dels quals són preparats en equip pels propis estudiants, poder ser reals o de ficció, i es poden presentar en forma audiovisual (cinema, per exemple) o textual/verbal. Debatuts entre els estudiants, usant jocs de rol si cal, els casos permeten implicar-se en les decisions tècniques i organitzatives que hi apareixen.

### **Programa de l'assignatura:**

El temari se desenvolupa en 8 mòduls de continguts independents amb un mateix fil conductor: la realitat professional de l'enginyer de telecomunicació.

#### **L'Enginyer de Telecomunicació**

Activitat professional

La professió

Desenvolupament de l'activitat

#### **Projectes d'enginyeria**

Redacció del projecte tècnic

Direcció d'obra

Certificació de final d'obra

#### **Consultoria tecnològica**

Informació de partida

Desenvolupament

Presentació de resultats

#### **Gestió comercial**

Pla de màrqueting

Producte

Procés de venda

#### **Organismes públics**

Relació professional

Legislació i regulació

Dictàmens pericials

#### **L'enginyer com a empresari**

Relació professional

Creació d'empresa

Pla d'empresa

#### **L'enginyer com a directiu**

La funció directiva

Funcions bàsiques

Responsabilitats

#### **Desenvolupament professional**

Recomanacions

Relacions interpersonals

Comunicació personal

A més d'aquests 8 mòduls hi haurà una presentació de les funcions i activitats del Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicació i l'Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació.

**Idioma de treball:** Català

**Metodologia:**

Les sessions se desenvoluparan en una aula de l'Escola. El professor farà exposició dels temes amb el suport de 'transparències'. Tots els alumnes disposaran del material de les 'transparències' en format paper i/o format electrònic.

A la finalització de cada mòdul el professor provocarà un diàleg amb els alumnes en referència al tema tractat per tal de despertar l'interès de l'alumne per l'entorn professional presentat. El professor donarà resposta a totes les qüestions que els alumnes facin en referència a un entorn professional determinat.

Es desenvoluparan activitats relacionades amb casos pràctics que puguin ser d'interès, intentant situar a l'alumne en un entorn professional determinat.

Es proporcionarà material addicional pels alumnes (articles, normativa, etc.) en format paper i/o format electrònic.

No es considera la necessitat d'encarregar treballs als alumnes per realitzar fora de l'aula. No obstant, qualsevol iniciativa de treball que un alumne vulgui realitzar per ampliar coneixements en un tema determinat serà recolzada per part del professor.

**Sistema d'avaluació:**

No es farà cap tipus de prova avaluable. L'avaluació serà en funció a l'assistència a les classes i la participació en el casos que es presentin per resoldre al llarg del curs.

**Material docent:**

Se precisa d'un ordinador amb connexió a projector per les 'transparències'.

Si el material de suport pels alumnes és en format paper se precisa de suport de servei de fotocòpies.