

EINES PER L'ENGINYER D'EXERCICI LLIURE

Codi: 51546

Professor coordinador: Daniel Garcia Almiñana

Altres professors: Professionals que donaran la visió pràctica de les seves àrees d'especialització. Amb el suport del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Departament: 736 Projectes d'Enginyeria

Centre docent: ETS d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Objectius de l'assignatura:

En acabar l'assignatura els alumnes hauran de ser capaços de realitzar els projectes d'enginyeria industrial que requereixen autorització o registre per part de l'Administració aplicant la legislació vigent.

Objectius específics

Assolir un coneixement bàsic sobre:

- l'elaboració i el contingut de projectes administratius
- el visat de projectes
- la tramitació de projectes davant l'Administració
- la legislació bàsica vigent

Programa de l'assignatura:

▪ **TEMA 1. El Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.** (1 hora)

Història
Objectius
Estructura i funcionament
Serveis
Grups de Treball Tècnics

▪ **TEMA 2. El Visat.** (1,5 hores)

Cicle de vida d'un projecte
Què és el visat?
Per què serveix el visat?
Requisits per visar
Tipus de visat
Treballs que requereixen visat
Destinatari dels projectes visats
Procediment de visat
El visat electrònic
La responsabilitat civil professional

▪ **TEMA 3. Eines per l'enginyer projectista** (2 hores)

El contingut d'un projecte administratiu.
La qualitat en els projectes. La Norma Projecte UNE 157001
La tramitació de projectes. Les entitats col·laboradores de l'Administració
Atribucions i competències de l'enginyer industrial
Servei d'Assessorament Jurídic del Col·legi d' Enginyers

▪ **TEMA 4. Legislació Bàsica per a Projectes.** (9 hores)

Marc legal i competències de les diferents administracions.
Cerca de Normativa vigent.
La Llei Integral de l'Administració Ambiental i Ordenances municipals
El Codi d'Accessibilitat i barreres arquitectòniques
Normativa de Seguretat contra Incendis
Llei d'Ordenació de l'Edificació
El Codi Tècnic de l'Edificació
El Reglament Elèctric de Baixa Tensió
El Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis
Seguretat i Salut a les obres i instal·lacions

- **TEMA 5. Sortides Professionals de l'Enginyer Industrial** (1,5 hores)

Administració
Lliure exercici
Consultoria / Assessoria
Enginyeria
Multinacional

- **PROJECTE** (15 hores)

Realització d'un projecte que requereixi autorització o registre administratiu en grups de 3-4 persones.

Idioma de treball: Català o castellà

Metodologia:

L'assignatura es desenvoluparà en classes presencials amb la possible intervenció de diferents professionals que donaran la visió pràctica de les seves àrees d'especialització. A l'assignatura es combina la part teòrica amb la part pràctica. Els alumnes realitzen, en grups de 3-4 persones, un projecte durant el quadrimestre, i simularan la seva tramitació administrativa.

Sistema d'avaluació:

Consta de dues parts: examen (40%) i projecte (60%). L'examen serà sobre els temes donats a classe. L'assistència, la participació a classe i els exercicis addicionals són factors de millora.

Coneixements previs recomanats:

Donat l'alt nivell d'aplicabilitat de l'assignatura, es recomana només a alumnes que hagin cursat o estiguin cursant 9è quadrimestre d'Enginyeria Industrial.

Material docent:

Reglaments, lleis i normativa tècnica més importants, apunts i documentació confeccionada pels professors de l'assignatura.

Bibliografia recomanada:

Reglamentació oficial catalana i espanyola.

Altres observacions:

Assignatura eminentment pràctica, orientada a conèixer i dominar els procediments administratius associats amb la tramitació d'un projecte d'activitats, elèctric, contra-incendis.