

	ENSENYAMENT D'ARQUITECTURA TÈCNICA		
	ASSIGNATURA: TÈCNIQUES DE CONTROL DE QUALITAT		
	PROFESSOR RESPONSABLE: MIQUEL MATEUS GORGUES		
	CURS: 3er	CRÈDITS: 4,5	TIPUS: T

1. OBJECTIUS

L'objectiu de l'assignatura es que els alumnes assoleixin els coneixements mínims necessaris sobre Control de Qualitat en edificació per poder desenvolupar les tasques habituals de l'arquitecte tècnic en execució de les obres.

Es preten per tant aprofundir en els coneixements del Control de Qualitat en el sector de la construcció incidint principalment n les tasques que haurà de desenvolupar com a Arquitecte Tècnic en la seva figura de Director de l'Execució de les obres de construcció.

Aquestes tasques, definides inicialment en la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació i ratificades i concretades per l'actual Codi Tècnic de l'Edificació, estableixen les funcions que el director de l'execució de les obres ha de portar a terme en l'exercici de les seves funcions.

L'impartició d'aquests coneixements, donarà així mateix, la capacitat de poder desenvolupar qualsevol de les tasques que es poden portar a terme en sectors col•laterals i que afecten al control de qualitat en el sector de l'edificació.

2. ESTRUCTURA

Presentada, normalment en dues sessions setmanals de 2 hores, en la primera s'introdueixen els conceptes teòrics de cada matèria i es dedica la segona a la realització d'exercicis pràctics de comprensió o visites externes.

Es realitzen al llarg de l'assignatura dos o tres visites, una a un laboratori de control de qualitat independent i les altres, als departaments de qualitat d'empreses fabricants de productes de construcció

3. PROGRAMA

El programa dels curs s'estructura en base a les actuals exigències tècniques que s'estableixen en la legislació vigent.

Introducció al concepte de qualitat
Marc legal de la Qualitat en el sector de l'edificació La Llei d'Ordenació de l'Edificació El Codi Tècnic de l'Edificació El Decret 375/1988 de Control de Qualitat La Directiva Europea de Productes de la Construcció
La normativa de sistemes de Qualitat . ISO-EN 9000
El Control de qualitat segons el CTE Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes Control de la documentació dels subministraments Documents d'origen Fulls de subministrament Etiquetes Certificats de garantia del fabricant Documents de conformitat Autoritzacions administratives Marcatge CE Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica Distintius de qualitat Reconeixement oficial del distintiu Avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst Control mitjançant assaigs Per verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE, segons la reglamentació vigent, el projecte o la direcció facultativa

Control d'execució de l'obra

Replanteig

Materials

Execució i disposició dels elements constructius

Verificacions i controls per comprova la conformitat amb el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa

Controls que el director de l'execució de l'obra ha tingut en compte.

Certificats de gestió de qualitat que ostenten esls agents que hi intervenen.

Verificacions d'entitat de control de qualitat de l'edificació.

Compatibilitat dels diferents productes, elements i sistemes constructius

Metodes i procediments de control d'execució contemplats en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'us previst de productes, equips i sistemes innovadors.

Control d'obra acabada

Comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenances , previstes per la direcció facultativa i exigides per la legislació aplicable.

Comprovacions de caràcter voluntari.

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

En el Campus Virtual figuren tots els materials, agrupats, per matèria, en els següents subgrups:

5. BIBLIOGRAFIA

Es troba en el Campus Virtual, amb procediment idèntic que en l'apartat anterior

6. AVALUACIÓ

Existeixen 3 tipus d'elements a valorar:

1 Examen Parcial

- 2 Examen Final
- 3 Treball final de recerca

Els exàmens parcial i final consten d'una part de preguntes en forma de test i un o varis exercicis.

La nota de curs sorgeix de l'expressió matemàtica:

$$\text{Puntuació} = 0,25 (\text{puntuació examen Parcial}) + 0,45 (\text{puntuació examen Final}) + 0,30 (\text{Treball final})$$