Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

CONTROL DE CALIDAD Y NORMATIVA

Año académico 2014-15

Información general de la asignatura

Denominación	CONTROL DE CALIDAD Y NORMATIVA
Código	101424
Semestre de impartición	2n Q Avaluació Continuada
Carácter	Obligatòria
Número de créditos ECTS	6
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Departamento/s	Enginyeria Agroforestal
Modalidad	Presencial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Catalán
Grado/Máster	Grado en Arquitectura Técnica
Dirección electrónica profesor/a (es/as)	mmateus@eagrof.udl.cat

Miquel Àngel Mateus Gorgues

Información complementaria de la asignatura

Sin traducir-

Assignatura teorico-pràctica en la que l'aprenentatge, es fonamenta en la participació a les sessions teòriques, la lectura recomanada de les publicacions i normativa definides en l'apartat de bibliografia, i la realització dels treballs i pràctiques que s'aniran desenvolupant al llarg del curs.
Es recomanen coneixements de construcció, materials i programació d'obra
Assignatura que es cursa en el 2n quadrimestre del 3r curs de l'ensenyament. Pertany al mòdul "Formació específica", concretament a la matèria "Control de qualitat i normativa en edificació".

Objetivos académicos de la asignatura

No se especifican

Competencias

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

- Dominio de una lengua extranjera

Competencias específicas de la titulación

- Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.
- Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno.
- Conocimientos de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad.
- Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra.
- Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio.
- Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación.

Competencias transversales de la titulación

- Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.
- Capacidad de considerar el contexto socioeconómico así como los criterios de sostenibilidad en las soluciones de ingeniería.
- Capacidad de trabajar en situaciones de falta de información y/o bajo presión.

- Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes, dentro de su área de estudio, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Sin Traducir -

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 i el Reglament 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
Full de subministrament
Etiquetat de productes
Els 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.
Els certificats d'idoneitat a l'ús
Control mitjançant assaigs
Verificació del compliemnt de les exigències bàsiques del CTE, segons la reglamentació vigent, el projecte o la direcció facultativa

El control de les estructures de formigó segons la EHE

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.

Bibliografía y recursos de información

Sin traducir-

Bibliografia bàsica

Control estadístico del hormigón estructural. Comisión 2. CPHE. ACHE. 84-89670-40-4

Gestión de la calidad en la arquitectura técnica. Eduardo Montero-Antonio Garrido. CGATE. 978-84-612-4927-5

Documentación del control de la obra en cumplimiento del CTE. Julian Perez; Laura Campillo; Nuria Rosa. CAATMu. 978-84-89882-39-8

Guía para la redacción del Plan de control de calidad y su seguimiento en la obra. GT. COAATM. 978-84-86891-39-8

Marcado CE para productos de construcción. Código Técnico y marcas voluntarias. Antonio Blázquez; Luis Vega. AMIET. 84-931709-7-6

Normes UNE-ISO-EN Sèrie 9000. Aenor

Altra documentació publicada a l'àrea de recursos

Bibliografia complementaria:

Decreto de 16 de julio de 1935, del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, de regulación de las atribuciones de la carrera de Aparejador

Decreto 265/1971, de 19 de febrero, por el que se regulan las facultades y competencias profesionales de los Arquitectos Técnicos

RD 2605/1985, de 20 de noviembre, por el que se declaran de obligado cumplimiento las especificaciones técnicas de los tubos de acero inoxidable soldados longitudinalmente y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía

RD. 2365/1985, de 20 de noviembre, por el que se homologan las armaduras activas de acero para hormigon pretensado, por el Ministerio de Industria y Energia.

RD. 2702/1985, de 18 de diciembre, por el que se homologan los alambres trefilados lisos y corrugados empleados en la fabricacion de mallas electrosoldadas y viguetas semi-resistentes de hormigon armado (viguetas en celosia), por el MINER

RD.358/1985, de 23 de enero. Sujeción a normas técnicas de la sanitaria a utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos, destinada al comercio interior, y su homologación por el Mº de Industria y Energía.

Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los arquitectos e ingenieros técnicos.

D. 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació.

RD. 105/1988, de 12 de febrero, por el que se complementan, modifican y actualizan determinados preceptos del reglamento general de las actuaciones del Ministerio de Industria y Energia en el campo de la normalizacion y homologacion,

RD.1313/1988, de 28 de octubre. Homologación de cementos para hormigón.

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE

Ley 21/1992, de 16 de julio "Ley de Industria".

RD. 1942/1993, de 5 de noviembre. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. RIPCI.

Orden de 8 de marzo de 1994 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de alambres trefilados lisos y corrugados

RD. 154/1995 por el que se modifica el RD. 7/1988, por el que regula las exigencias de seguridad del amterial electrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión

RD. 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación

RD 1890/2000, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece el procedimiento para la evaluación de la conformidad de los aparatos de telecomunicaciones.

RD. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión. REBT.

RD 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

RD. 919:2006 Reglamento combustibles gaseosos

Orden ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico

RD. 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. RITE:

RD. 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos RC-08:

RD 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

- CTE HE Ahorro de energía
- CTE HS Salubridad
- CTE HR Protección contra el ruido
- CTE SI Seguridad en caso de incendio
- CTE SE-A Seguridad estructural Acero
- CTE SE-C Seguridad estructural Cimientos
- CTE SE-F Seguridad estructural Fábrica
- CTE SE-M Seguridad estructural Madera
- CTE SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

Instrucció del Formigó Estructural EHE

- EHE 08 - Capítulo 06. Materiales
- EHE 08 - Capítulo 07. Durabilidad
- EHE 08 - Capítulo 13. Ejecución
- EHE 08 - Capítulo 16. Control de la conformidad de los productos

UNE-EN harmonitzades

Instrucció de l'Acer Estructural EAE

- Materiales
- Ejecución
- Control de la conformidad de los productos

UNE-EN harmonitzades

Instrucciones para la puesta en práctica del marcado CE de productos

Como se comprueba el marcado CE

Webs d'interes

http://www.ffii.nova.es/puntoinfomcyt/principal.asp
http://www.codigotecnico.org/web/
http://www.gencat.cat
http://www.mviv.es/
http://www.enac.es
http://www.aenor.es
http://www.mityc.es/ca-ES/Documentacion/Paginas/Index.aspx
http://www.eota.be/
http://www.boe.es/