

Guia docent

250729 - 250729 - Seguretat i Salut en la Construcció

Última modificació: 28/03/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: JOSE TURMO CODERQUE

Altres: LETICIA MORENO CARRETERO, JOSE TURMO CODERQUE

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

13367. Aplicar aspectes tecnològics innovadors i sostenibles en la gestió i execució de projectes i obres.
13370. Analitzar els múltiples condicionants de caràcter tècnic i legal que es plantegen en la construcció d'una obra pública, i emprar mètodes contrastats i tecnologies acreditades, amb la finalitat d'aconseguir la major eficàcia en la construcció dins del respecte pel medi ambient i la protecció de la seguretat i salut dels treballadors i usuaris de l'obra pública.

Genèriques:

13360. Concebre, projectar, analitzar i gestionar estructures o elements estructurals d'enginyeria civil o edificació, fomentant la innovació i l'avanç del coneixement.
13361. Desenvolupar, millorar i utilitzar materials i tècniques constructives convencionals i noves, per garantir els requisits de seguretat, funcionalitat, durabilitat i sostenibilitat de les mateixes.
13362. Definir els processos constructius i mètodes d'organització i gestió de projectes i obres.
13363. Dissenyar plans de seguretat, qualitat i impacte ambiental i socioeconòmic lligats als processos constructius.

METODOLOGIES DOCENTS

La comunicació dels professors serà majoritàriament en castellà. L'assignatura consta de 3 hores a la setmana de classes presencials a una aula. Es plantegen diferents tallers i la realització de diversos treballs pràctics. S'intenta que l'alumne desenvolupi la capacitat per treballar en ambients pluridisciplinars, multiculturals i internacionals. Les consultes dels alumnes es poden contestar en castellà, català o anglès. La feina pràctica i els exàmens es podran contestar en castellà, català o anglès. Es fa servir material de suport mitjançant el campus virtual: continguts, enunciat del treball i bibliografia. El material pot ser tant en castellà, com en català i en anglès. A l'assignatura es preveuen tallers i intervencions de ponents diferents dels professors de l'assignatura. Aquests es poden desenvolupar en castellà o català i excepcionalment en anglès. Les visites d'obra que es facin en el marc de l'assignatura, si escau, es faran en castellà o català.

Tot i que la majoria de les sessions s'impartiran en l'idioma indicat a la guia, potser les sessions en què es compti amb el suport d'altres experts convidats puntualment es duguin a terme en un altre idioma.



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Assignatura per preparar l'alumne per a que pugui ser el gestor d'un centre de treball de construcció tenint en conta aspectes de prevenció de riscos laborals i condicions de treball

- Capacitat per a tenir en compte els aspectes relatius a la prevenció de riscos laborals i condicions de treball en el centre de treball

Seguretat en el treball. Aspectes generals. Planificació de la prevenció. Organització de la prevenció. Màquines i equipaments. Electricitat. Incendis. Gestió de la prevenció aplicada al sector de la construcció. Gestió de la prevenció en obres de edificació, obres industrials i obra civil. Riscos i mesures preventives. Estudis de seguretat i salut. Plans de seguretat i salut

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	80,0	63.95
Hores grup mitjà	9,8	7.83
Hores grup gran	25,5	20.38
Hores grup petit	9,8	7.83

Dedicació total: 125.1 h

CONTINGUTS

Classes Magistral

Descripció:

Introducció a la seguretat i salut en obres de construcció

Normativa i Legislació

Estudi de Seguretat i Salut

Estudi de Seguretat i Salut 2

Pla de Seguretat i Salut 1

Pla de Seguretat i Salut 2

Proteccions Individuals

Proteccions Col·lectives

Disciplines de la Prevenció de Riscos Laborals

Resiliència urbana

Treball de Curs

Visita a obra

Dedicació: 108h

Grup gran/Teoria: 26h

Grup petit/Laboratori: 19h

Aprenentatge autònom: 63h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada. L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora). Les proves d'avaluació consten de la realització d'uns treballs pràctics, en grup, que tenen un valor del 50 % de la nota final i d'un examen individual que té un valor del 40%. L'assistència té un valor del 10% (3 o més faltes suposen 0 en assistència). La realització i el lliurament en temps i forma dels treballs pràctics és condició imprescindible per aprovar l'assignatura.



NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació continuada en el període programat (treball pràctic), es considerarà com a puntuació zero. Si no es fa l'examen o el treball no es podrà superar l'assignatura.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Varios. Los Sistemas de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Lugar de Trabajo. Barcelona: Mutua Universal, 2016.
- Hernández i Paterna, J. Manual de seguridad y salud en la edificación, obra industrial y civil. Barcelona: [el autor], 2005. ISBN 8460979768.
- Varios. Recomendaciones relativas a seguridad y salud para la ejecución de estructuras de hormigón, puentes y estructuras de edificación convencionales. Madrid: ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural), 2011. ISBN 9788489670716.
- Pérez Merlos, Ramón; Sanz Miguélez, José Antonio. Seguridad y salud en construcción : análisis normativo y soluciones prácticas. Cizur Menor: Aranzadi, 2019. ISBN 9788491778790.