

Guia docent

310738 - 310738 - Coordinació de Seguretat i Salut Laboral

Última modificació: 10/10/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ (Pla 2019). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023

Crèdits ECTS: 4.5

Idiomes: Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: JESÚS ABAD

Altres: JESÚS ABAD

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. FE-17 Capacitat per a programar i organitzar els processos constructius, els equips d'obra, i els mitjans tècnics i humans per a la seva execució i manteniment
2. FE-18 Coneixement del dret de la construcció i de les relacions contractuals que es produeixen a les diferents fases del procés d'edificació, així com de la legislació, reglamentació i normatives específiques de la prevenció i coordinació en matèria de seguretat i salut laboral en l'edificació
3. FE-19 Aptitud per a redactar estudis, estudis bàsics i plans de seguretat i salut laboral, i coordinar la seguretat en fase de projecte o en fase d'execució d'obra

Transversals:

4. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.
5. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 2: Prendre iniciatives que generin oportunitats, nous objectes o solucions noves, amb una visió d'implementació de procés i de mercat, i que impliqui i faci partícips als altres en projectes que s'han de desenvolupar.

METODOLOGIES DOCENTS

Classe magistral: Els professors presenten conceptes, principis i tècniques, amb la participació activa dels estudiants.

Aprenentatge basat en problemes: professors i estudiants resolen exercicis i problemes estàndard a través de tècniques específiques relacionades amb els continguts teòrics i principis de el curs.

Aprenentatge basat en projectes: els estudiants resolen problemes complexos a través de tècniques específiques relacionades amb els continguts teòrics i principis de el curs.

Auto-estudi: els estudiants diagnostiquen les seves necessitats d'aprenentatge, en col·laboració amb els professors, i planifiquen el seu propi procés d'aprenentatge.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'assignatura pretén que l'alumne obtingui els coneixements necessaris, per a que sigui capaç de redactar estudis i plans de seguretat laboral i coordinar l'activitat de les empreses en matèria de seguretat i salut laboral en obres de construcció, tant en fase de projecte com d'execució.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	18,0	16.00
Hores aprenentatge autònom	67,5	60.00
Hores grup gran	27,0	24.00

Dedicació total: 112.5 h

CONTINGUTS

1.- Conceptes bàsics

Descripció:

- 1.1 Situació actual del sector de la construcció
- 1.2 Danys derivats del treball
- 1.3 Accidents: principi de multicausalitat
- 1.4 Principis de l'acció preventiva
- 1.5 L'avaluació de riscos
- 1.6 Principis de la gestió preventiva

Activitats vinculades:

Examen parcial. Cas pràctic sobre avaluacions de riscos

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 8h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Aprenentatge autònom: 18h

2.- La coordinació d'activitats empresarials

Descripció:

- 2.1 Topologies de el sector de la construcció
- 2.2 Marc legal. normativa
- 2.3 Coordinació de seguretat i salut
- 2.4 Documentació bàsica
- 2.5 Gestió de la seguretat i salut: empresa vs obra

Dedicació: 22h 30m

Grup gran/Teoria: 6h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Aprenentatge autònom: 13h 30m

3.- Coordinació en fase de projecte

Descripció:

- 3.1 Funcions de coordinador en fase de projecte
- 3.2 Documents a redactar en fase de projecte
- 3.3 ESS. Concepte. Contingut. Tramitació
- 3.4 EBSS. Concepte. Contingut. Tramitació

Dedicació: 7h 30m

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprenentatge autònom: 4h 30m

4.- ESS i EBSS. Anàlisi i continguts

Descripció:

- 4.1 ESS. Memòria descriptiva
- 4.2 ESS. Plec de condicions
- 4.3 ESS. Mesuraments i pressupost
- 4.4 ESS. Plànols
- 4.5 EBSS. Memòria descriptiva
- 4.6 Criteris de disseny de l'ESS i EBSS

Activitats vinculades:

Examen parcial. Cas pràctic sobre avaluacions de riscos

Dedicació: 22h 30m

Grup gran/Teoria: 6h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Aprenentatge autònom: 13h 30m

5.- Coordinació en fase d'execució

Descripció:

- 5.1 Funcions de coordinador
- 5.2 El pla de seguretat i salut
- 5.3 La subcontractació durant l'obra
- 5.4 Documentació en fase d'execució
- 5.5 Procediments de coordinació

Activitats vinculades:

Examen final. Cas pràctic sobre rols en la coordinació.

Dedicació: 30h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 8h

Aprenentatge autònom: 18h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació de l'acompliment de l'estudiant es durà a terme tenint en compte els següents paràmetres:

$$\text{Nota final} = (0.1 \times \text{EP}) + (0.1 \times \text{EP}) + (0.35 \times \text{EF}) + (0.45 \times \text{CC})$$

on:

EP - Examen Parcial

EF - Examen Final

CC - Casos pràctics

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Per poder optar a la reavaluació, l'estudiant ha d'haver estat avaluat de l'assignatura com a suspès (S) amb una nota mínima de 3'5. En cap cas es permetrà presentar-se a la reavaluació a un estudiant que ha aprovat l'assignatura per pujar nota.

Si la qualificació és de suspens (S) amb nota inferior a 3'5, l'estudiant no tindrà dret a la reavaluació i es mantindrà la seva qualificació.

Si un estudiant opta per presentar-se a la reavaluació i obté una nota inferior a la que li dóna dret a presentar-se, es mantindrà la nota inicial.

La nota màxim que es podrà obtenir a la reavaluació serà d'aprobat (5).

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Mármol Ortuño, Antonio L.. Manual para la elaboración de un estudio de seguridad y salud. Murcia: Colegio oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la región de Murcia, 2004. ISBN 978-8489882218.
- Mínguez Fernández, C ... [et al.]. Planificación y ejecución de la prevención : evaluación de riesgos en construcción. 2a ed. Madrid: Fundación Escuela de la Edificación, 2000. ISBN 9788486957780.
- Moltó, Juan Ignacio. Prevención de riesgos en las obras de construcción. 2a. ed. Madrid: AENOR, 2001. ISBN 9788481432923 .

Complementària:

- Martínez Cuevas, A. Manual práctico para elaboración de estudios de seguridad y salud en obras de edificación. 3a ed. Sevilla: Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, 2001. ISBN 9788495278425.
- Montoya Melgar, Alfredo. Curso de seguridad y salud en el trabajo. 3a ed. Madrid: Ed. McGraw- Hill, 2004. ISBN 9788480049504 .

RECURSOS

Altres recursos: