



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

SEGURETAT I SALUT

Coordinació: Se recomana consultar-ho el día abans de classe, per tenir preparats els materials i les activitats o per comprovar si hi ha anuncis extraordinaris.

Any acadèmic 2015-16

Informació general de l'assignatura

Denominació	SEGURETAT I SALUT
Codi	101423
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	9
Crèdits teòrics	6
Crèdits pràctics	3
Coordinació	Se recomana consultar-ho el dia abans de classe, per tenir preparats els materials i les activitats o per comprovar si hi ha anuncis extraordinaris.
Horari de tutoria/lloc	Nom: Carmen Iglesias Centre: ETSEA Departament: Enginyeria Agroforestal Despatx: 4.2.05.1 Horari consulta: A concertar a través de SAKAI
Departament/s	Enginyeria Agroforestal
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Activitat presencial 90h Treball autònom de l'alumne 135h
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Castellà 100%
Grau/Màster	Grau en Arquitectura Tècnica
Horari de tutoria/lloc	Nom: Carmen Iglesias Centre: ETSEA Departament: Enginyeria Agroforestal Despatx: 4.2.05.1 Horari consulta: A concertar a través de SAKAI
Adreça electrònica professor/a (s/es)	carmen.iglesias@eagrof.udl.cat

Informació complementària de l'assignatura

- L'assignatura, que es cursa en el 2n quadrimestre del 3r curs de l'ensenyament, pertany al mòdul "Formació específica", concretament a la matèria "Gestió del procés".
- Aquesta assignatura requereix un hàbit d'estudi progressiu i continuat.
- La documentació necessària, la agenda de treball (amb dates de presentació de treballs i realització d'exercicis) pot trobar-se al campus virtual. Es recomanable consultar-ho el dia abans de classe per tal de tenir preparats els materials i les activitats o comprovar si hi ha cap anunci extraordinari.
- El compliment de les dates d'entrega de treballs i exercicis planificats es inexcusable, a excepció de causes extraordinàries degudament justificades d'acord amb la normativa d'avaluació de la UdL.

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius de coneixement:

- Manejar amb precisió la terminologia i la normativa pròpia de la Prevenció de Riscos Laborals en la construcció d'obres d'edificació.

Objectius de capacitat:

- Executar funcions de nivell bàsic en matèria de PRL.
- Identificar, analitzar, valorar riscos en l'obra de edificació.
- Redactar Estudis de Seguretat i Plans de Seguretat.
- Coordinar la seguretat i promoure la salut laboral durant la fase de projecte i de execució d'obra de edificació.
- Plantejar alternatives al processo constructiu segures.

Competències

Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

- Domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

Competències específiques de la titulació

- Aptitud per 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.
- Coneixement del dret de la construcció i de les relacions contractuals que es produeixen en 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.

Competències transversals de la titulació

- Capacitat de considerar el context socioeconòmic així com els criteris de sostenibilitat en les solucions d'enginyeria.
- Capacitat de planificació i organització del treball personal.
- Capacitat de treballar en situacions de falta d'informació i/o sota pressió.
- Capacitat de reunir i interpretar dades rellevants, dintre de la seva àrea d'estudi, per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

Competències específiques de l'assignatura

- Executar funcions de nivell bàsic en matèria de Prevenció de Riscos Laborals.

- Coordinar la seguretat i promoure la salut laboral tant durant la fase de projecte com d'execució d'obra d'edificació.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Continguts de la matèria

- Salut i treball. Riscos laborals. Accident i malaltia professional. Prevenció.
- Marc legal. Normativa sobre prevenció de riscos laborals. Serveis de Prevenció.
- Seguretat. Tècniques de Seguretat.
 - Avaluació del Risc.
 - Accidents. Investigació.
 - Part d'accidents.
- Higiene industrial. Avaluació i control dels diferents tipus d'agents causants de riscos.
 - Agents químics: toxicologia, exposició i control de l'exposició.
 - Agents físics: soroll, vibracions, ambient tèrmic, radiacions ionitzants i no ionitzants.
 - Agents biològics: efectes, avaluació i control. Legionel·losi
- Ergonomia. Condicions ambientals. El lloc de treball. Càrrega física i mental de treball.
 - Metodologia ergonòmica: avaluar, predir, investigar, desenvolupar. Eines de recerca ergonòmica. Mètode d'avaluació ergonòmica.
 - Psicosociologia. Factors psicosocials en el treball: temps, tasca, estructura de l'organització.
 - Comunicació i lideratge. Indicadors de problemes psicosocials..
- CTE-DB- SI. Seguretat en cas d' incendi.
- CTE-DB- SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat.
- Coordinació de la Seguretat. Perfil professional del coordinador, coneixements i habilitats.
 - Identificació de les tasques, funcions i responsabilitats en el procés constructiu.
 - Metodologia de la Coordinació. Control documental de la coordinació. Procediments davant la Inspecció de Treball a les obres.
 - Coordinació d'activitats empresarials en cas de coincidència d'empreses en el lloc de treball.
- Estudi de Seguretat i Salut. Pla de Seguretat i Salut. Continguts: Àmbit, designacions, memòria, plec de condicions, plànols i pressupost.
- Solucions tècniques davant els riscos existents en les obres:
 - Mesures generals. Organització del treball.
 - Protecció col·lectiva i individual.
 - Maquinària d'obra. Mitjans auxiliars

Eixos metodològics de l'assignatura

1. Lliçó magistral i classes participatives: Aspectes teòrics. Conceptes i normatives aplicables a diferents situacions. 60h presencials i 90 d'estudi i recerca d'informació.
2. Treball d'aplicació i comprensió de les metodologies i normatives per coordinar i promoure la seguretat i la salut a les obres. 22h presencials i 35h d'estudi i recerca d'informació per a la elaboració de treballs.
3. Sortides de camp. Identificació de riscos in situ. Visites i xerrades tècniques. 8h presencials i 10 de redacció d'informes.
4. Proves d'avaluació 6h.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

L'assignatura es desenvolupa en dos grans blocs:

1. Prevenció de riscos laborals (50h).
2. Coordinació de Seguretat i Salut a les obres d'edificació (40h).

Sistema d'avaluació

Individual

- Proves escrites compensables entre elles a partir d'una qualificació superior a 3.0 (25%+25%). A la segona prova l'alumnat pot esperar que sigui necessari aplicar coneixements de la primera. Cas d'anar a recuperació es considerarà la darrera nota obtinguda. Les qualificacions parcials no es guarden d'un any per l'altre. Dates segons calendari oficial de l'EPS.
- Assistència obligatòria a classes pràctiques a l'aula, sortides, xerrades. Es demandaràn dins de les classes de pràctiques algunes entregues:
 - $\geq 80\%$ -> 10%
 - $80\% - 50\%$ -> 5%
 - $\leq 50\%$ - 0%

Col·laborativa

- Treball de curs.
 - ESS (20%): Lliurament abans del 4 de maig.
 - PSS (10%): Lliurament abans del 18 de maig.
 - Fotosafari (5%): Lliurament abans del 18 de maig.
 - Presentació oral del treball de grup el 25 de maig (5%). Es farà per sorteig entre els membres del grup a la mateixa sessió. Assistència obligatòria.

La qualificació en tot cas reflectirà el grau d'assoliment dels objectius fixats a l'assignatura. Es penalitzaran els endarreriments en els lliuraments i la falta d'assistència a la sessió de discussió final. Cas de no assistir a una sessió pràctica, aquesta ni es recuperarà ni informarà però l'alumne pot buscar una alternativa de substitució compensatòria.

El plagi es considerarà una infracció i es qualificarà amb un 0.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografía básica general en PRL

- BOE i DOGC
- Documents del INSHT
- [Normativa en prevención](#)
- Evaluación de riesgos laborales, España, 2006, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo MTAS.
- European Agency for Safety and Health at Work. Publications
- [Observatori europeu de riscos](#)
- Manual per a la identificació i avaluació de riscos laborals. Generalitat de Catalunya. Departament de Treball i Indústria

Bibliografía aplicada a la construcción

- [Textos legales específicos i d'aplicació a la construcció.](#)
- [Guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos relativos a las obras de construcción](#)
- [CTE-DB-SI](#)
- [CTE-DB-SUA](#)
- Coordinadores de seguridad y salud en el sector de la construcción. Minerva Espeso Expósito, José Avelino Espeso Santiago, Beatriz Fernández Muñiz, Florentino Fernández Zapico, Alberto ParamioParamio. Ed. Lex Nova. 2012.
- La prevenció de riscos laborals en el sector de la construcció. Generalitat de Catalunya. Departament de Treball
- Las redes de seguridad en la construcción. José Sáiz Núñez i altres. Universidad de Alicante
- Manual de composición de medidas preventivas para construir. Pedro Antonio Begueria Latorre. Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona

- Manual práctico de seguridad en la construcción. Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid
- Prevención de Riesgos Laborales en la construcción. Ma. Montaña Benavides Agúndez. Editorial Lex Nova
- Prevención de riesgos en las obras de construcción. Juan Ignacio Moltó. AENOR
- Seguridad práctica en obras de construcción. Ramón Pérez Merlos. Ed: Etosa obras y servicios SA