



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

SEGURIDAD Y SALUD

Coordinación: Se recomienda consultar el campus el día antes de clase, para tener preparados los materiales y las actividades o para comprobar si hay anuncios extraordinarios.

Año académico 2014-15

Información general de la asignatura

Denominación	Seguridad y Salud
Código	101423
Semestre de impartición	2º C Evaluación Continuada
Carácter	Obligatoria
Número de créditos ECTS	9
Créditos teóricos	6
Créditos prácticos	3
Coordinación	Se recomienda consultar el campus el día antes de clase, para tener preparados los materiales y las actividades o para comprobar si hay anuncios extraordinarios.
Horario de tutoría/lugar	Nombre: Carmen Iglesias Centre: ETSEA Departament: Enginyeria Agroforestal Despatx: 4.2.05.1 Horari consulta: A concertar a través de SAKAI
Departamento/s	Enginyeria Agroforestal
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Actividad presencial 90h Trabajo autónomo del alumno 135h
Modalidad	Presencial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Castellano 100%
Grado/Máster	Grado en Arquitectura Técnica
Horario de tutoría/lugar	Nombre: Carmen Iglesias Centre: ETSEA Departament: Enginyeria Agroforestal Despatx: 4.2.05.1 Horari consulta: A concertar a través de SAKAI
Dirección electrónica profesor/a (es/as)	carmen.iglesias@eagrof.udl.cat

Información complementaria de la asignatura

- La asignatura, que es cursa en el 2º cuatrimestre del 3º curso, pertenece al módulo "Formación específica", concretamente a "Gestión del proceso".
- Esta asignatura requiere un hábito de estudio progresivo y continuo.
- La documentación necesaria, la agenda de trabajo (con fechas de presentación de trabajos y realización de ejercicios) puede encontrarse en el campus virtual. Es recomendable consultar el campus el día antes de clase, para tener preparados los materiales y las actividades o para comprobar si hay anuncios extraordinarios..
- El cumplimiento de las fechas de entrega de trabajos y ejercicios planificados es inexcusable, a excepción de causas extraordinarias debidamente justificadas de acuerdo con la normativa de evaluación de la UdL.

Objetivos académicos de la asignatura

Objetivos de conocimiento:

- Manejar con precisión la terminología y la normativa propia de la Prevención de Riesgos Laborales en la construcción de obras de edificación.

Objetivos de capacidad:

- Ejecutar funciones de nivel básico en materia de PRL.
- Identificar, analizar, valorar riesgos en la obra de edificación.
- Redactar Estudios de Seguridad y Planes de Seguridad.
- Coordinar la seguridad y promover la salud laboral durante la fase de proyecto y de ejecución de obra de edificación.
- Plantear alternativas al proceso constructivo seguras.

Competencias

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

- Dominio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Competencias específicas de la titulación

- 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.
- 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 considerar el contexto socioeconómico así como los criterios de sostenibilidad en las soluciones de ingeniería.
- Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.
- 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.

Competencias específicas de la asignatura

- Ejecutar funciones de nivel básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- Coordinar la seguridad y promover la salud laboral tanto durante la fase de proyecto como de ejecución de obra de edificación.

Contenidos fundamentales de la asignatura

- Salud y trabajo. Riesgos laborales. Accidente y malaltia profesional. Prevención.
- Marco Normativo. Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales. Servicios de Prevención.
- Seguridad. Técnicas de Seguridad. Evaluación del Riesgo. Accidentes. Partes de accidentes. Investigación de accidentes. Selección de causas primarias.
- Higiene industrial. Evaluación y control de los diferentes tipos de agentes causantes de riesgos.
 - Agentes químicos: toxicología, exposición y control de la exposición.
 - Agentes físicos: ruido, vibraciones, ambiente térmico, radiaciones ionizantes y no ionizantes.
 - Agentes biológicos: efectos, evaluación y control. Legionelosis
- Ergonomía. Condiciones ambientales. Lugares de trabajo. Carga física y mental de trabajo.
 - Metodología ergonòmica: avaluar, predir, investigar, desenvolupar. Eines de recerca ergonòmica. Mètode d'avaluació ergonòmica.
 - Psicosociología. Factores psicosociales en el trabajo: tiempo, tarea, estructura de la organización.
 - Comunicación y liderazgo. Indicadores de problemas psicosociales.
- CTE-DB- SI. Seguridad en caso de incendio.
- CTE-DB- SUA. Seguridad de utilización y accesibilidad.
- Coordinación de la Seguridad. Perfil profesional del coordinador, conocimientos y habilidades.
 - Identificación de las tareas, funciones y responsabilidades de los diferentes responsables en el proceso constructivo.
 - Metodología de la Coordinación. Técnicas de seguridad y gestión. Control documental de la coordinación. Procedimientos respecto de la Inspección de Trabajo en las obras.
 - Coordinación de actividades preventivas en caso de coincidencia de empresas en un mismo lugar de trabajo.
- Estudio de Seguridad y Salud. Plan de Seguridad y Salud. Contenidos: Ámbito, designación, memoria, pliego de condiciones, planos.
- Soluciones técnicas frente a los riesgos existentes en las obras: Medidas generales de la obra:
 - Medidas generales de la obra. Organización del trabajo.
 - Equipos de protección colectiva e individual.
 - Maquinaria de obra. Medios auxiliares.

Ejes metodológicos de la asignatura

1. Lección magistral y clases participativas. Aspectos teóricos. Conceptos y normativas aplicables a diferentes situaciones. 60h presenciales y 90 de estudio y búsqueda de información.
2. Trabajo de aplicación y comprensión de las metodologías y normativas para coordinar y promover la seguridad y la salud en las obras. 22h presenciales y 35h de estudio y búsqueda de información para la elaboración de trabajos.
3. Salidas de campo. Identificación de riesgos in situ. Visitas y charlas técnicas. 8h presenciales y 10h de redacción de informes.
4. Pruebas de evaluación 6h.

Plan de desarrollo de la asignatura

La asignatura se desarrolla en dos grandes bloques:

1. Prevención de riesgos laborales (50h).
2. Coordinación de Seguridad y Salud en las obras de edificación (40h).

Sistema de evaluación

Individual

- Pruebas escritas compensables entre ellas a partir de una calificación superior a 3.0 (25%+25%). Cabe esperar que en la segunda prueba sea necesario aplicar conocimientos de la primera. Las calificaciones parciales no se guardan de un año para otro. Fechas según calendario oficial de la EPS.

Colaborativa

- Trabajo de curso. Entrega el 21 de mayo. Presentación oral por sorteo entre los miembros del grupo el 28 de Mayo:
 - ESS 25% Entrega el 9 de abril
 - PSS 10%
 - Asistencia obligatoria a clases prácticas de aula, salidas, charlas. Se pedirán entregas sin aviso previo.
 - $\geq 80\%$ -> 10%
 - $80\% - 50\%$ -> 5%
 - $\leq 50\%$ - 0%
 - Fotosafari: Identificación y evaluación de riesgos en la obra: 5%

La calificación reflejará el grado de cumplimiento de los objetivos fijados en la asignatura. Se penalizarán los retrasos en las entregas y la falta de asistencia a la sesión de discusión final. En caso de no asistir a una sesión práctica, ésta ni se recuperará ni informará pero el alumno puede buscar una alternativa de sustitución compensatoria.

El plagio se considera una infracción y se califica con un 0.

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía básica general en PRL

- BOE i DOGC
- Documents del INSHT
- [Normativa en prevenció](#)
- 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 Muñoz, Florentino Fernández Zapico, Alberto ParamioParamio. Ed. Lex Nova
- 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