

Guía docente

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	20372 - Prevención y Seguridad / 6
Titulación	Grado en Edificación - Tercer curso
Créditos	9
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Francisco José Forteza Oliver <i>Responsable</i> francisco.forteza@uib.es	10:30	11:30	Martes	03/09/2019	02/06/2020	despacho F001 / Mateu Orfila
Bárbara Estudillo Gil barbara.estudillo@uib.cat						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Maria del Carmen Pina Masip						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

Esta asignatura prepara a los alumnos para asimilar las competencias necesarias sobre prevención de riesgos laborales en el entorno de las obras de edificación. Empezando por la normativa general y las obligaciones de carácter preventivo que afectan a cualquier empresa del sector construcción, finalizando con el análisis de las condiciones de seguridad en la obra de construcción. Complementariamente se realizan las prácticas necesarias para adquirir los conocimientos para redactar un Estudios básicos de seguridad y salud o Estudio de seguridad y salud.

Requisitos

Para poder definir sistemas y medios preventivos para las obras es esencial tener conocimientos sobre los procesos constructivos y sistemas de representación gráfica. Ambos son las herramientas fundamentales para poder decidir los mejores procesos de ejecución así como los medios preventivos y de seguridad mas adecuados. Tambien es necesario poderlos plasmar gráficamente.

Esenciales

Haber cursado las asignaturas de Construcción II y III y Expresión Gráfica en Edificación.

Guía docente

Recomendables

Haber cursado la asignatura de Organización y Equipos.

Competencias

Específicas

- * CE4-1.- Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.
- * CE4-2.- 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.
- * CE4-3.- 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.
- * CE6-5.- Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.

Transversales

- * CI-1 - Resolución de problemas
- * CI-3 - Aptitud para la toma de decisiones
- * CI-5 - Aptitud para la gestión de la información
- * CP-5 - Capacidad para la negociación eficaz

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

1. Disposiciones generales. Introducción y conceptos
2. Gestión y organización de la prevención en la empresa
3. Técnicas generales de análisis, evaluación y control de riesgos
4. RD 1627/97. Extracto y comentario de los puntos mas importantes
5. IV Convenio General del Sector Construcción
6. Seguridad en el proceso constructivo por fases de obra
7. Otros riesgos en obras de construcción. Riesgos higiénicos

Guía docente

8. La coordinación de seguridad

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial (3,6 créditos, 90 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Presentación de los bloques teóricos	Grupo grande (G)	Presentación de los contenidos teóricos de la asignatura y su relación con la actividad del técnico y la redacción de Estudios de seguridad y salud (ESS) o Estudios básicos de seguridad (EBS). En las clases teóricas también se realizarán ejercicios prácticos individuales y en grupos para trabajar los contenidos teóricos y mejor asimilación de los mismos. Se combinarán las clases magistrales, con las exposiciones por parte de los alumnos y las clases en las que se facilitará el material docente previamente para que el alumno pueda hacer preguntas y desarrolle una práctica aplizada en clase.	42
Seminarios y talleres	Talleres prácticos	Grupo mediano 2 (X)	En estos talleres los alumnos tendrán un contacto próximo con el sector mediante la observación de unas prácticas de ejecución de un montaje de una protección o medio auxiliar. Se completarán con la exposición teórica de la base necesaria para asimilar la práctica observada.	6
Clases prácticas	Redacción de EBS y ESS	Grupo mediano (M)	En las clases prácticas los alumnos desarrollarán por completo la redacción de un EBS y un ESS de manera que se trabaje y entrene las competencias específicas de la asignatura en uno de los futuros trabajos profesionales más habituales en este campo. La primera práctica, EBS, se realizará en grupos, con una pequeña exposición a la entrega y la segunda práctica, ESS, se realizará de manera individual.	42

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (5,4 créditos, 135 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio de los contenidos teóricos	Asimilación de los contenidos teóricos de la asignatura para desarrollo de las competencias que se trabajan en la misma. Consulta de normativa específica. Se desarrollará tanto trabajo autónomo para pruebas objetivas como para preparación de clases prácticas aplicadas	55

Guía docente

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Lectura artículos técnicos	La finalidad es que el alumno relacione los contenidos teóricos con los problemas y la actualidad de la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción.	10
Estudio y trabajo autónomo individual	Visita de páginas web especializadas	La finalidad es que el alumno adquiera las competencias de búsqueda, análisis y selección de la información necesaria para aplicar a su futura actividad profesional ya desde el momento que está en formación. Debido a los continuos cambios en el sector y concretamente en la normativa y los recursos técnicos es especialmente importante adquirir el hábito de actualizarse y saber buscar las actualizaciones de normativa.	10
Estudio y trabajo autónomo en grupo	Completar la redacción de un EBS y ESS	Desarrollo de las competencias de redacción de estos documentos. Primero en grupo para inicio de la actividad, debido a que profesionalmente se trabaja en entornos de colaboración y posteriormente de manera individual.	60

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Presentación de los bloques teóricos

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Carpeta de aprendizaje (no recuperable)
Descripción	Presentación de los contenidos teóricos de la asignatura y su relación con la actividad del técnico y la redacción de Estudios de seguridad y salud (ESS) o Estudios básicos de seguridad (EBS). En las clases teóricas también se realizarán ejercicios prácticos individuales y en grupos para trabajar los contenidos teóricos y mejor asimilación de los mismos. Se combinarán las clases magistrales, con las exposiciones por parte de los alumnos y las clases en las que se facilitará el material docente previamente para que el alumno pueda hacer preguntas y desarrolle una práctica aplizada en clase.
Criterios de evaluación	Elaboración de las prácticas planteadas por el profesor de manera presencial o mediante la plataforma de campus extens. Se tratará de cuestionarios, artículos, consultas y elaboración de memorias que el alumno deberá reralizar para asimilar los conocimientos teóricos adquiridos. En este apartado tambien se incluye la preparación autónoma de las clases por parte del alumno para el desarrollo de prácticas aplicadas en clase, previa realización de las preguntas necesarias al profesor.

Entrenará y evaluará las siguientes competencias:

Guía docente

Específicas:

CE6-5 -Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.

CE4-2 -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.

Genéricas:

CI-1 - Resolución de problemas

CI-3 - Aptitud para la toma de decisiones

CI-5 - Aptitud para la gestión de la información

Porcentaje de la calificación final: 16%

Talleres prácticos

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Carpeta de aprendizaje (no recuperable)
Descripción	En estos talleres los alumnos tendrán un contacto próximo con el sector mediante la observación de unas prácticas de ejecución de un montaje de una protección o medio auxiliar. Se completarán con la exposición teórica de la base necesaria para asimilar la práctica observada.
Criterios de evaluación	Desarrollo de prácticas en el aula relacionadas con la asignatura. Preparación de contenidos, exposiciones, etc.

Específicas:

CE6-5 -Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.

CE4-2 -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.

Genéricas:

CI-1 - Resolución de problemas

CI-3 - Aptitud para la toma de decisiones

CI-5 - Aptitud para la gestión de la información

Porcentaje de la calificación final: 2%

Redacción de EBS y ESS

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Informes o memorias de prácticas (no recuperable)
Descripción	En las clases prácticas los alumnos desarrollaran por completo la redacción de un EBS y un ESS de manera que se trabaje y entrene las competencias específicas de la asignatura en uno de los futuros trabajos profesionales más habituales en este campo. La primera práctica, EBS, se realizará en grupos, con una pequeña exposición a la entrega y la segunda práctica, ESS, se realizará de manera individual.
Criterios de evaluación	Memoria resumen de la actividad realizada en clases prácticas. Se presentara cada día de las prácticas mediante la plataforma campus extens.

Entrenará y evaluará las siguientes competencias:

Guía docente

Específicas:

CE4-1 - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento

CE4-3 - 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

Genéricas:

CI-5 - Aptitud para la gestión de la información

CP-5 - Capacidad para la negociación eficaz

Porcentaje de la calificación final: 20%

Estudio de los contenidos teóricos

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Asimilación de los contenidos teóricos de la asignatura para desarrollo de las competencias que se trabajan en la misma. Consulta de normativa específica. Se desarrollará tanto trabajo autónomo para pruebas objetivas como para preparación de clases prácticas aplicadas
Criterios de evaluación	Realización de una prueba escrita sobre los contenidos teóricos de la asignatura. La prueba se realizará en dos partes. La primera a mitad del semestre y la segunda a la finalización del semestre. Se debe obtener un 5 de cada una de las pruebas parciales. Se hará media a partir de un 4.5 entre las dos pruebas, en caso de obtener más de un 7.5 en la Carpeta de aprendizaje.

Es recuperable únicamente en evaluación extraordinaria. No hay evaluación complementaria.

Entrenará y evaluará las siguientes competencias:

Específicas:

CE4-2 - 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.

CE6-5 - Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación

Genéricas:

CI-3 - Aptitud para la toma de decisiones

CI-5 - Aptitud para la gestión de la información

Porcentaje de la calificación final: 30% con calificación mínima 5



Guía docente

Lectura artículos técnicos

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Carpeta de aprendizaje (no recuperable)
Descripción	La finalidad es que el alumno relacione los contenidos teóricos con los problemas y la actualidad de la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	1%

Visita de páginas web especializadas

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Carpeta de aprendizaje (no recuperable)
Descripción	La finalidad es que el alumno adquiera las competencias de búsqueda, análisis y selección de la información necesaria para aplicar a su futura actividad profesional ya desde el momento que está en formación. Debido a los continuos cambios en el sector y concretamente en la normativa y los recursos técnicos es especialmente importante adquirir el hábito de actualizarse y saber buscar las actualizaciones de normativa.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	1%

Completar la redacción de un EBS y ESS

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Desarrollo de las competencias de redacción de estos documentos. Primero en grupo para inicio de la actividad, debido a que profesionalmente se trabaja en entornos de colaboración y posteriormente de manera individual.
Criterios de evaluación	Revisión previa y entrega del EBS por grupos y revisión y entrega del ESS de forma individual. Se debe obtener como mínimo un 5 de cada trabajo. Es recuperable únicamente en evaluación extraordinaria. No hay evaluación complementaria. Se trata por lo tanto de un trabajo a realizar durante el curso, la extensión del mismo no hace posible su recuperación en pocas semanas, por lo que únicamente está pensada para alumnos que estén próximos a su finalización adecuada.

Entrenará y evaluará las siguientes competencias:

Específicas:

E4-1 - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento

Genéricas:

CP-5 - Capacidad para la negociación eficaz

CI-1 - Resolución de problemas

CI-3 - Aptitud para la toma de decisiones

Guía docente

Porcentaje de la calificación final: 30% con calificación mínima 5

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

Manual Práctico de Seguridad y Salud en la Construcción, editado por el COAAT de Madrid y el Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Comunidad de Madrid, 2007, AA.VV.-Coordinador Carlos Arranz Cordero, Depòsit M-46406-2007

Manual para la elaboración de un estudio de seguridad y salud, editado por el COAAT de Murcia, autor: Antonio Mármol Ortuño, 2004, ISBN 84-89882-21

Seguridad práctica en obras de construcción

PEREZ MERLOS, Ramón

Totana : Etosa Obras y Servicios, 2006.

84-609-5272-X

Seguridad práctica en la construcción

PAÍS VASCO. Gobierno

Vitoria-Gasteiz : Gobierno Vasco, Servicio Central de Publicaciones, 1993.

ISBN: 84-457-0384-6

Sistemas de protección individual contra caídas.

Elena Ángela Carrión Jackson, Pedro Ignacio Sáez Mecchacatorre

Publicaciones Universidad de Alicante

Bibliografía complementaria

Prevención de riesgos laborales en la construcción Editorial Lex Nova, 1999

ISBN 84-8406-087-X. (Vol. I Ambito jurídico, vol. II Normativa, vol. III

riesgos y medidas preventivas por fases de obra)

Manual de Seguridad y salud en la construcción, edita COAAT de Girona, Pedro Antonio Beguería Latorre, 1998, ISBN 600-9470-7. (R.D. 1627/97 comentado por el autor)

Comentarios técnicos sobre la coordinación en materia de seguridad y salud en

las obras de construcción, Edita Fundación Escuela de la Edificación, Rafael

Anduiza Arriola, Francisco de Asís Rodríguez Gómez, Luis Rosel Ajamil, 2001

ISBN 84-86957-89-3.

Manual de la construcción seguridad e higiene CISS, editorial Cisspraxis, ISBN

84-8235-044-7

Manual para estudios y planes de seguridad e higiene, edita INSHT, Pedro

Antonio Beguería Latorre 1989, ISBN 84-7425-291-1.

Otros recursos

<http://osha.europa.eu/es/front-page/view>

<http://osha.gov>

<http://ow.ly/udzoP>

<http://prevencionderiesgos-laborales.blogspot.com.es/>

<https://twitter.com/LuciaBlancoEpsa>

<https://www.youtube.com/watch?v=emXwIIU-iog>



Guía docente

http://training.itcilo.it/actrav_cdrom2/es/osh/
<http://vimeo.com/9529945>
<http://www.aenor.es/>
<http://www.agc.org>
<http://www.amat.es/>
<http://www.asepal.es/frontend/asepal/base.php>
<http://www.buildsafe.org>
<http://www.elcosh.org/Spanish/index.html>
<http://www.focusnet.eu/castella/presentacio.htm>
<http://www.funprl.es>
<http://www.ilo.org/global/lang--es/index.htm>
<http://www.insht.es/portal/site/Insht/>
<http://www.invassat.gva.es/>
<http://www.lineaprevencion.com/ESP/default.aspx>
<http://www.oppbtp.fr>
<http://www.prevencionempresas.es/>
<http://www.prevention-world.com/>
<http://www.seguridadenlaconstruccion.es/>
http://youtu.be/tpjjpfQ_ntk
http://youtu.be/tpjjpfQ_ntk

Mediante la plataforma de Campus extens se facilitaran al alumno más recursos de interés, documentos electrónicos sobre la materia elaborados por el profesor y enlaces a internet relacionados directamente con la materia.

