

Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Nom	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Crèdits	2,4 de presencials (60 hores) 3,6 de no presencials (90 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 5, 2S, GEEI (Campus Extens)
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Joan Cuxart Rodamilans joan.cuxart@uib.cat	12:00	13:30	Dimecres	11/09/2017	30/06/2018	Mateu Orfila F-304
Francesca Garcias Gomila dfsfgg8@uib.cat	14:30	15:30	Dimecres	01/09/2017	31/07/2018	F-319 (ed. Mateu Orfila)

Contextualització

PROFESSORAT:

- * **Bloc 1:** Francesca Garcias (doctora en Física, 1990) és investigadora responsable del grup de recerca de Salut Laboral (Prevenció de Riscs Laborals) de la UIB. Té reconeguts cinc quinquennis de docència i tres sexennis d'investigació.
- * **Bloc 2:** Joan Cuxart (doctor en Física, 1997) pertany al cos de meteoròlegs facultatius i investiga les interaccions atmosfera-sòl-vegetació com a tema de recerca. Té reconeguts quatre quinquennis de docència i tres sexennis d'investigació.

ASSIGNATURA:

L'assignatura *Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient* forma part de la matèria «Oficina Tècnica» del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears. Aquesta matèria inclou, a més, l'assignatura de formació bàsica *Expressió Gràfica i Dibuix Assistit per Ordinador* de primer curs i l'assignatura *Projectes Industrials* de quart curs.

Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient s'imparteix en el **segon semestre del SEGON CURS**, és de caràcter obligatori i s'emmarca en el mòdul comú de la branca d'Enginyeria Industrial a l'Ordre CIN/351/2009 del Ministeri de Ciència i Innovació.

D'acord amb la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears, l'assignatura *Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient* ha de conduir als resultats d'aprenentatge següents:

- * conèixer la normativa principal d'higiene en el treball i de prevenció de riscos laborals
- * aplicar els mètodes de prevenció de riscos laborals
- * conèixer l'economia de la prevenció en la indústria
- * conèixer i aplicar la seguretat en els llocs de treball i la seva consideració en el projecte

Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

- * tenir en compte els efectes ambientals i socials en cada una de les solucions dissenyades
- * conèixer les lleis, les normatives i els reglaments ambientals principals
- * conèixer els principals impactes de la indústria
- * conèixer la gestió de les fraccions diferents de residus, perillosos i no perillosos, així com la seva classificació
- * conèixer el procediment de tramitació d'assumptes ambientals davant els distints organismes oficials.
- * saber aplicar els principis de sostenibilitat i gestió ambiental dels processos industrials
- * saber realitzar estudis d'impacte ambiental i proposar mesures correctores.

El bloc de Prevenció de Riscs Laborals s'ajusta al programa de formació mínima necessària per a l'exercici de funcions preventives de nivell bàsic, establert a l'apartat A) de l'Annex IV del Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Per això, en virtut de l'article 35.3 d'aquesta disposició, un certificat acadèmic personal en què consti la superació de l'assignatura *Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient* acredita la **formació de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals** (30 hores), atès que la Universitat de les Illes Balears és una entitat pública autoritzada per desenvolupar activitats formatives en prevenció de riscos laborals, inscrita en el Registre corresponent d'entitats formadores de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears amb el codi IB-002.

Requisits

Recomanables

D'acord amb la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears, per a l'assignatura *Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient* de segon curs es recomana haver cursat l'assignatura *Química* de primer curs.

Competències

Les competències específiques i transversals que s'esmenten a continuació han estat acordades per la comissió de coordinació de la matèria «Oficina Tècnica» d'entre les competències assignades a la matèria en la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears.

Específiques

- * CE16: Coneixements bàsics i aplicació de tecnologies ambientals i sostenibilitat.

Transversals

- * CT2: Capacitat per redactar informes i documents.
- * CT6: Capacitat per qüestionar idees pròpies o alienes.
- * CT8: Capacitat per organitzar, planificar, coordinar i dirigir activitats.
- * CT9: Capacitat per actuar amb sensibilitat ètica en aspectes ambientals i socials (respecte a la igualtat de gènere, la diversitat i la multiculturalitat).



Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Bàsiques

* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

Bloc 1. Prevenció de riscos laborals

- Tema 1. Conceptes bàsics i marc normatiu de la prevenció de riscos laborals (8,5 hores d'activitats presencials)
- Tema 2. Salut i higiene en el treball (8,5 hores d'activitats presencials)
- Tema 3. Els danys derivats del treball i llur prevenció (8,5 hores d'activitats presencials)
- Tema 4. La gestió de la prevenció de riscos laborals (2,5 hores d'activitats presencials)
- Tema 5. Sistemes de gestió de riscos laborals (2 hores d'activitats presencials)

Bloc 2. Medi ambient

- Tema 6. Conceptes bàsics i marc normatiu d'assumptes ambientals (5 hores d'activitats presencials)
- Tema 7. La gestió i el control de les emissions atmosfèriques (5 hores d'activitats presencials)
- Tema 8. La gestió dels residus (5 hores d'activitats presencials)
- Tema 9. La gestió de l'aigua (5 hores d'activitats presencials)
- Tema 10. Anàlisi d'impactes ambientals (5 hores d'activitats presencials)
- Tema 11. Sistemes de gestió ambiental (5 hores d'activitats presencials)

Metodologia docent

D'acord amb la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears, els continguts de l'assignatura s'han de treballar aplicant-los a problemes, de manera que les classes pràctiques han de constituir una activitat molt important en el desenvolupament de la matèria.



Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Volum de treball

La distribució horària indicada per a les diferents activitats de l'assignatura deriva de la proposta que figura a la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes de teoria del Bloc 1	Grup gran (G)	Presentació dels conceptes del Bloc 1 mitjançant la tècnica PBL d'aprenentatge basat en problemes.	15
Classes teòriques	Classes de teoria del Bloc 2	Grup gran (G)	Exposició dels continguts teòrics del Bloc 2 mitjançant classes magistrals.	15
Classes pràctiques	Classes pràctiques, tutories i avaluació continuada del Bloc 1	Grup mitjà (M)	Aplicació dels conceptes del Bloc 1 a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats) per part de l'alumnat, sota la tutela presencial del professorat. Amb la realització d'aquestes activitats es treballen i avaluen les competències CT2, CT6 i CT8.	15
Classes pràctiques	Classes pràctiques, tutories i avaluació del Bloc 2	Grup mitjà (M)	Aplicació dels conceptes del Bloc 2 a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats) per part de l'alumnat, sota la tutela presencial del professorat. Amb la realització d'aquestes activitats es treballen i avaluen les competències CE16, CT2, CT6 i CT9.	15

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual o en grup	Estudi	Aprenentatge dels continguts teòrics de l'assignatura i llur aplicació a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats).	90



Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

L'assignatura està formada per dos blocs ben diferenciats i prou importants, de manera que s'ha assignat a cada bloc el 50% de la qualificació final de l'assignatura. L'estudiant ha de sumar entre 2 i 5 punts absoluts en cada bloc i, evidentment, entre 5 i 10 punts en el conjunt de l'assignatura. En cas que la nota de qualque bloc no arribi al mínim exigít, la qualificació final de l'assignatura serà "suspens", amb el valor numèric limitat a 4,5.

En virtut de l'article 33 del Reglament acadèmic de la Universitat de les Illes Balears, es considera frau en l'avaluació l'ús de qualsevol mitjà encaminat a facilitar les respostes en els exàmens o les proves escrites i també la inclusió en un treball de fragments d'obres alienes presentats de tal manera que es facin passar com a propis. Amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, el frau en qualsevol activitat avaluativa d'aquesta assignatura suposarà la qualificació final "suspens" amb el valor numèric 0,0.

Classes pràctiques, tutories i avaluació continuada del Bloc 1

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Altres procediments (no recuperable)
Descripció	Aplicació dels conceptes del Bloc 1 a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats) per part de l'alumnat, sota la tutela presencial del professorat. Amb la realització d'aquestes activitats es treballen i avaluen les competències CT2, CT6 i CT8.
Criteris d'avaluació	<p>1) Resolució a classe en grup petit dels exercicis proposats, amb material de consulta i lliurament individual per escrit. Per qualificar-los, es tindran en compte la claredat, concisió i correcció dels textos, la validesa tècnica de les solucions aportades i la justificació normativa pertinent. Cada exercici es puntuarà sobre 10 i se'n farà la mitjana. La no presentació d'algun exercici es puntuarà com a 0. La nota mitjana de tots els exercicis del Bloc 1 suposarà un 20% de la qualificació final de l'assignatura.</p> <p>2) Prova escrita individual de cada tema, que es realitzarà després de les sessions pràctiques pertinents, sense material de consulta. Per qualificar-la, es valorarà sobretot l'exactitud de la resposta, però també la claredat, concisió i correcció del text. Cada prova es puntuarà sobre 10 i se'n farà la mitjana. La no presentació d'alguna prova es puntuarà com a 0. La nota mitjana de totes les proves del Bloc 1 suposarà un 30% de la qualificació final de l'assignatura.</p>

Percentatge de la qualificació final: 50% amb qualificació mínima 4





Any acadèmic	2017-18
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Classes pràctiques, tutories i avaluació del Bloc 2

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Altres procediments (recuperable)
Descripció	Aplicació dels conceptes del Bloc 2 a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats) per part de l'alumnat, sota la tutela presencial del professorat. Amb la realització d'aquestes activitats es treballen i avaluen les competències CE16, CT2, CT6 i CT9.
Criteris d'avaluació	Lliurament en dates fixades dels exercicis i/o treballs assignats. Cada element es puntuarà sobre 10 i se'n farà la mitjana. La no presentació d'algun element es puntuarà com a 0, tot i que serà recuperable, per una sola vegada, fins al final del període d'avaluació complementària.

Percentatge de la qualificació final: 50% amb qualificació mínima 4

Recursos, bibliografia i documentació complementària

D'acord amb la memòria acreditada del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears, els continguts de l'assignatura *Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient* s'han de fonamentar en un o dos textos de referència bàsics.

Bibliografia bàsica

Bloc 1: Text consolidat de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals.

Bloc 2: Reglamentació aplicable vigent.

Bibliografia complementària

Apunts proporcionats pel professorat de l'assignatura.

Altres recursos

Qualsevol altre material aportat pel professorat durant el desenvolupament de l'assignatura.

