



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

## Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura</b>	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
<b>Crèdits</b>	2,4 de presencials (60 hores) 3,6 de no presencials (90 hores) 6 de totals (150 hores).
<b>Grup</b>	Grup 5, 2S, GEEI (Campus Extens)
<b>Període d'impartició</b>	Segon semestre
<b>Idioma d'impartició</b>	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 <a href="mailto:joan.cuxart@uib.cat">joan.cuxart@uib.cat</a>	14:30h	15:30h	Dimecres	15/09/2014	10/07/2015	Edifici Mateu Orfila, despatx F304
Francesca Garcias Gomila <a href="mailto:dfsfgg8@uib.cat">dfsfgg8@uib.cat</a>	14:30h	15:30h	Dimecres	07/01/2015	31/07/2015	F-305 (ed. Mateu Orfila)
	14:30h	15:30h	Dimecres	01/09/2015	22/12/2015	F-305 (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 quatre 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 denominada "Oficina Tècnica" del pla d'estudis 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 presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis 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





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

- \* 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
- \* tenir en compte els efectes ambientals i socials en cada una de les solucions dissenyades
- \* saber aplicar els principis de sostenibilitat i gestió ambiental dels processos industrials
- \* saber realitzar estudis d'impacte ambiental i proposar mesures correctores
- \* 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 les lleis, les normatives i els reglaments ambientals principals
- \* conèixer el procediment de tramitació d'assumptes ambientals davant els distints organismes oficials.

## Requisits

### Recomanables

D'acord amb la memòria presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis 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 genèriques i específiques que s'esmenten a continuació han estat acordades per la comissió de coordinació de la matèria "Oficina Tècnica" d'entre les competències transversals i específiques assignades en la memòria presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis del grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la Universitat de les Illes Balears.

### Específiques

- \* Coneixements bàsics i aplicació de tecnologies ambientals i sostenibilitat (E16).

### Genèriques

- \* Capacitat per redactar informes i documents (T2).
- \* Capacitat per qüestionar idees pròpies o alienes (T6).
- \* Capacitat per organitzar, planificar, coordinar i dirigir activitats (T8).
- \* Capacitat per actuar amb sensibilitat ètica en aspectes ambientals i socials (respecte a la igualtat de gènere, la diversitat i la multiculturalitat) (T9).

### 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/](http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/)

## Continguts

### Continguts temàtics





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

#### Bloc 1. Prevenció de riscos laborals

- Tema 1. Conceptes bàsics i marc normatiu de la prevenció de riscos laborals
- Tema 2. Salut i higiene en el treball
- Tema 3. Els danys derivats del treball i llur prevenció
- Tema 4. La gestió de la prevenció de riscos laborals
- Tema 5. Sistemes de gestió de riscos laborals

#### Bloc 2. Medi ambient

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

### Metodologia docent

D'acord amb la memòria presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis 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. La distribució d'activitats esmentada a continuació es deriva de la proposta que figura a la memòria de verificació.

### Volum de treball

La distribució horària indicada per a les diferents activitats de l'assignatura deriva de la proposta que figura a la memòria presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis 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 s'avaluen les competències T2, T6 i T8.	15





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscos Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
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 s'avaluen les competències E16, T2, T6 i T9.	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	Aprentatge dels continguts teòrics de l'assignatura i llur aplicació a la resolució de problemes, exercicis i/o casos pràctics (reals o simulats).	90

### 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 nota final de l'assignatura. L'estudiant sumarà fins a 5 punts en cada bloc, sempre i quan obtingui una qualificació mínima de 2 punts per bloc. En cas que la nota de qualque bloc no arribi als 2 punts, la qualificació final de l'assignatura serà "Suspens", amb el valor numèric limitat a 4,5 punts.

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.





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

### Classes pràctiques, tutories i avaluació continuada del Bloc 1

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Altres procediments ( <b>no recuperable</b> )
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 s'avaluen les competències T2, T6 i T8.
Criteris d'avaluació	1) Resolució a classe dels exercicis proposats, de manera individual o en grup petit, amb material de consulta i lliurament individual per escrit. Cada exercici es puntuarà sobre 10 i se'n farà la mitjana. La no-presentació d'algun exercici es puntuarà com a 0. La mitjana de tots els exercicis del Bloc 1 suposarà un 20 % de la qualificació final de l'assignatura.  2) Prova escrita individual de cada tema, que es realitzarà després de les sessions pràctiques pertinents, sense material de consulta. Cada prova es puntuarà sobre 10 i se'n farà la mitjana. La no-presentació d'alguna prova es puntuarà com a 0. La mitjana de totes les proves del Bloc 1 suposarà un 30 % de la qualificació final de l'assignatura.

Percentatge de la qualificació final: 50%

### Classes pràctiques, tutories i avaluació del Bloc 2

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Altres procediments ( <b>recuperable</b> )
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 s'avaluen les competències E16, T2, T6 i T9.
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 ordinària.

Percentatge de la qualificació final: 50%

### Recursos, bibliografia i documentació complementària

D'acord amb la memòria presentada a l'ANECA per a la verificació del pla d'estudis 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'ha de basar en un o dos textos de referència bàsics.

#### Bibliografia bàsica

Bloc 1: Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals  
Bloc 2: Reglamentació aplicable vigent

#### Bibliografia complementària

Apunts proporcionats pel professorat de l'assignatura.

#### Altres recursos





**Universitat de les  
Illes Balears**

**Guia docent**

---

Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22411 - Prevenció de Riscs Laborals i Medi Ambient
Grup	Grup 5, 2S, GEEI
Guia docent	A
Idioma	Català

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

