

## 240E0319 - Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona  
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses  
Curs: 2018  
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ (Pla 2012). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Castellà

### Professorat

Responsable: Pedro Rodriguez Mondelo  
Altres: Pedro Rodriguez Mondelo

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

4. Analitzar els riscos i les conseqüències de les solucions proposades en els diversos subsistemes empresarials i el seu entorn social i ambiental.

#### Genèriques:

3. Conèixer i dominar les eines analítiques necessàries perquè la presa de decisions en el context organitzatiu sigui més eficient.

#### Transversals:

1. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.
2. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que en regeixen l'activitat; tenir capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

### Metodologies docents

Classes magistrals i participatives  
Aprentatge basat en problemes, exercicis i estudi de casos

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Aquesta assignatura pretèn proporcionar els coneixements bàsics en prevenció de riscos laborals i ergonomia. L'estudiant una vegada hagi superat l'assignatura haurà de ser capaç de:

- Conèixer les funcions bàsiques d'un expert en Prevenció de Riscos Laborals (PRL)
- Conèixer els principis legals i ètics en PRL
- Aprendre a coordinar les activitats de PRL
- Saber desenvolupar projectes en la seva globalitat
- Conèixer i analitzar problemes ergonòmics
- Formar-se en eines de l'ergonomia



## 240E0319 - Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

|                      |                             |     |        |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 75h | Hores grup mitjà:           | 27h | 36.00% |
|                      | Hores aprenentatge autònom: | 48h | 64.00% |

## 240E0319 - Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia

### Continguts

Tema1. El treball, la salut i la qualitat de vida laboral

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 2. Danys derivats del treball

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 3. Marc Normatiu bàsic en prevenció de riscos laborals (PRL): Deures, obligacions i responsabilitats

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 4: Riscos generals i la seva prevenció: Riscos lligats a les condicions de Seguretat i Riscos lligats a les condicions ambientals

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 5. Sistemes elementals en control de riscos

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 6. Control de la salut dels treballadors

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 7. Ergonomia: Conceptes bàsics

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 8: Relacions dimensionals en els sistemes persona-màquina

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 9. El Treball físic

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

## 240E0319 - Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia

Tema 10. Riscos lligats a la càrrega física: traumatismes repetitius

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 11: Disseny integral de llocs de treball i productes

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Tema 12: Metodologies d'anàlisi global en Ergonomia

Dedicació: 3h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Aprentatge autònom: 1h

### Planificació d'activitats

PROBLEMES I EXERCICIS PER ESCRIT

PROVA PER ESCRIT

### Sistema de qualificació

Nota final=0.3 Nota dels exercicis+ 0.7 Nota avaluació teoria

### Normes de realització de les activitats

La realització dels exercicis és obligatòria

## 240E0319 - Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia

### Bibliografia

#### Bàsica:

Mondelo, P; Gregori E; de Pedro, O; Gomez, M. Ergonomia 4: El Trabajo en oficinas [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2001 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 848301484X.

Mondelo, P; Gregori, E; Barrau, P. Ergonomía 1 : Fundamentos de Ergonomía [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 1997 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 8483014815.

Mondelo, P; Gregori,E; Comas, S; Castejon, E. Ergonomía 2 : Confort i Estrés Térmico [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2001 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 8483014823.

Bestraten, M. y otros. Seguridad en el Trabajo [en línia]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2011 Disponible a: <[www.insht.es](http://www.insht.es)>. ISBN 9788474257908.

Bernal, F ; Castejon, E ; Cavalle, N ; Hernandez, A. Higiene Industrial. 5a ed. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2008. ISBN 9788474257571.

#### Altres recursos:

Pagina web [www.prevencionintegral.com](http://www.prevencionintegral.com) referencia dins el camps de la prevenció

#### Enllaç web

[www. Prevencionintegral.com](http://www.Prevencionintegral.com)

Web de referencia dins els sector de la Prevenció de Riscos Laborals

#### Material audiovisual

[www.insht.es](http://www.insht.es)

Web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, institucion del Ministerio de Trabajo referente en España en el secor de la PRL