



Guia docent 240805 - 240805 - Ergonomia Laboral I

Última modificació: 02/04/2020

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).
MÀSTER UNIVERSITARI EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (Pla 2016). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: PEDRO MANUEL RODRIGUEZ MONDELO

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Identificar i reconèixer tècniques per la detecció de problemes psicosocials i desenvolupar plans d'intervenció davant organitzacions malaltes, i reconèixer els requisits ergonòmics exigibles a les eines manuals.
2. Saber desenvolupar plans d'emergència i de seguretat, elaborar plans de formació i informació destinats a treballadors, incloent la detecció de necessitats i l'establiment de sistemes d'avaluació i mesures de seguiment; plantejar mesures correctores davant de riscos de natura química, física o biològica; realitzar avaluacions de riscos i plantejar mesures correctores davant de riscos relacionats amb càrrega física i mental en la feina; realitzar el disseny d'estudis epidemiològics per identificar factors de risc d'origen laboral, aplicar els fonaments i manipulació i aplicacions de les principals tècniques d'anàlisi químic en el món de la higiene.
3. Ser capaç d'analitzar els principals problemes de salut relacionats amb l'ocupació.
4. Ser capaç de reconèixer mesures d'actuació davant emergències i catàstrofes. Reconèixer els problemes específics de seguretat salut en la feina de treballadors sensibles com són els joves, treballadors grans, persones amb discapacitat o dones en gestació, i identificar i reconèixer les principals tècniques instrumentals per avaluar la fatiga i el no confort en la feina.

METODOLOGIES DOCENTS

El pla de treball es realitzarà a partir de classes presencials (Dilluns de 17:30 a 19:30)

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Conèixer com actua l'ergonomia.
- Conèixer la metodologia d'intervenció ergonòmica.
- Conèixer les tècniques generals per avaluar riscos ergonòmics.
- Conèixer els mètodes d'anàlisi ergonòmics.
- Identificar els problemes ergonòmics als diferents camps de l'actuació ergonòmica
- Conèixer els elements principals pel disseny de llocs de treball.



HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup gran	27,0	36.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

-PRESENTACIÓ

-INTRODUCCIÓ A L'ERGONOMIA

-METODOLOGIA

-SISTEMA PERSONA-MÀQUINA

-ANTROPOMETRIA

-MESURES ANTROPOMÈTRIQÜES

-RELACIONS DIMENSIONALS

-RELACIONS AMBIENTALS-TÈRMÍQUES

-RELACIONS AMBIENTALS-ACÚSTIQUES

-RELACIONS AMBIENTALS-LUMÍNÍQUES

-TREBALL FÍSIC

-DISSENY DE LLOCS DE TREBALL



-ELEVACIÓ 3D DE LLOCS DE TREBALL

-TUTORIA TREBALL FINAL

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Lectures i avaluacions a classes: 20%
Treball de l'assignatura: 40%
Exàmen final: 40%

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Mondelo, Pedro R. Ergonomía 1 : Fundamentos [en línia]. 2a ed. Barcelona: UPC, Edicions UPC, Universitat Politècnica de Catalunya : Mutua Universal, 1995-99 [Consulta: 11/10/2017]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36777>. ISBN 8483011948.
- Barbany, Joan Ramon. Fundamentos de fisiología del ejercicio y del entrenamiento. Barcelona: Barcanova, 1990. ISBN 9788475335421.
- Chaffin, Don B; Andersson, Gunnar; Martin, Bernard J. Occupational biomechanics. 4th ed. Hoboken, N.J.: Wiley-Interscience, 2006. ISBN 9780471723431.