



Guía docente 240805 - 240805 - Ergonomía Laboral I

Última modificación: 15/05/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Plan 2016). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: PEDRO MANUEL RODRIGUEZ MONDELO

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Identificar y reconocer técnicas para la detección de problemas psicosociales y desarrollar planes de intervención ante organizaciones enfermas, y reconocer los requisitos ergonómicos exigibles en las herramientas manuales.
2. Saber desarrollar planes de emergencia y de seguridad, elaborar planes de formación e información destinados a trabajadores, incluyendo la detección de necesidades y el establecimiento de sistemas de evaluación y medidas de seguimiento; plantear medidas correctoras frente a riesgos de naturaleza química, física o biológica; realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras frente a riesgos relacionados con carga física y mental en el trabajo; realizar el diseño de estudios epidemiológicos para identificar factores de riesgo de origen laboral, aplicar los fundamentos de manejo y aplicaciones de las principales técnicas de análisis químico en el campo de la higiene.
3. Ser capaz de analizar los principales problemas de salud relacionados con la ocupación.
4. Ser capaz de reconocer medidas de actuación ante emergencias y catástrofes. Reconocer los problemas específicos de seguridad salud en el trabajo de trabajadores sensibles como son los jóvenes, trabajadores mayores, personas con discapacidades o mujeres gestantes, y identificar y reconocer las principales técnicas instrumentales para evaluar la fatiga y el no confort en el trabajo.

METODOLOGÍAS DOCENTES

El plan de trabajo se realizará a partir de las clases presenciales (Lunes de 17:30 a 19:30 horas).

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Conocer cómo actúa la ergonomía.
- Conocer la metodología de intervención ergonómica.
- Conocer técnicas generales para evaluar riesgos ergonómicos.
- Conocer los métodos de análisis ergonómicos.
- Identificar los problemas ergonómicos en los diferentes campos de actuación de la ergonomía.
- Conocer los elementos principales para el diseño de puestos de trabajo.



HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	27,0	36.00
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

-PRESENTACIÓN

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-INTRODUCCIÓN A LA ERGONOMÍA

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-METODOLOGÍA

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-SISTEMA PERSONA-MÁQUINA

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-ANTROPOMETRÍA

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h



-MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-RELACIONES DIMENSIONALES

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-RELACIONES AMBIENTALES-TÉRMICAS

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-RELACIONES AMBIENTALES-ACÚSTICAS

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-RELACIONES AMBIENTALES-LUMÍNICAS

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-TRABAJO FÍSICO

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h



-DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-ELEVACIÓN 3D DE PUESTOS DE TRABAJO

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

-TUTORÍA TRABAJO FINAL

Descripción:

-

Dedicación: 1h

Grupo grande/Teoría: 1h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Lecturas y evaluaciones en clases: 20%

Trabajo de la asignatura: 40%

Examen final: 40%

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Mondelo, Pedro R.. Fundamentos (vol. 1) [en línea]. 2a ed.. Barcelona: Edicions UPC, 1995-99 [Consulta: 11/10/2017]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36777>. ISBN 8483011948.

- Mondelo, Pedro Manuel; Gregori, Enrique; Comas, Santiago; Castejón, Emilio; Bartolomé, Esther. Confort y Estrés Térmico (vol. 2) [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 2001 Disponible a: <https://upcommons.upc.edu/handle/2099.3/36855>. ISBN 9788498801132.