

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ergonomía
-------------------------	-----------

CICLO Séptimo Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 3054	TOTAL DE HORAS 34
---------------------------	--------------------------------	----------------------

<p>OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analizar las necesidades ergonómicas mas importantes en nuestro medio y con este motivo describir las deficiencias de este tipo, que se dan, tanto en los transportes, como en la industria , arquitectura, diseño, etc. -Destacar las principales funciones que se deben realizar a nivel medico con objeto de solucionar los problemas que alteren la salud del usuario. -Resolver Percentiles y dimensiones para las diversas comunidades mexicanas -Justificar con cálculos de composición de fuerzas los diseños ergonómicos propuestos por el alumno. -Atender la seguridad industrial para manejar las técnicas de localización y eliminación de riesgos -Diseñar productos y equipos acordes a las características del mexicano -Describir los requerimientos psicológicos y fisiológicos que propone la ergonomía -Indicar los requerimientos ergonómicos de diseño y de seguridad industrial. -Reconocer los principios ergonómicos en la administración del trabajo de Seguridad e higiene.
--

<p>TEMAS Y SUBTEMAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ergonomía 2. Las actividades humanas su naturaleza y esfuerzo 3. Ergonomía estática 4. Percentiles y dimensiones 5. El hombre en movimiento 6. La ciencia de sentarse 7. Espacio Físico y distribución 8. Los espacios y el hombre 9. Aspectos lumínicos, térmicos, acústicos e interpersonales. Los Sentidos. 10. El entorno vital. Las características físicas 11. Análisis biológico de puesto de trabajo.



I.E.E.P.O.

COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR

<p>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</p> <p>Sesiones dirigidas por el profesor. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son la computadora, los retroproyectores y la videogradora. Asimismo se desarrollarán programas de cómputo sobre los temas y los problemas del curso.</p>

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluaciones parciales:

- Examen teórico 30%
- Examen teórico practico de las diferentes técnicas 30%
- Entrega puntual del proyecto 40%

Evaluación final:

- Promedio de las evaluaciones parciales 50%
- Examen teórico global 20%
- Entrega final 30%

Para tener derecho a la evaluación final se debe tener el 85% de asistencia al curso.

BIBLIOGRAFIA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

- Ergonomía Ernest J. McCormick , McGraw-Hill. 1980. 11ava. Edición.
- Ergonomía (fisiología del trabajo). Alain Wisner, Dirección general de medicina y seguridad en el trabajo. Secretaría del trabajo. 1990.
- ¿Qué es la ergonomía? Salazar Sánchez Georgina, Prensa Medica Mexicana . 1976.
- Necesidades ergonómicas en México Castellanos Cervera Javier , Asociación Mexicana de Ergonomía 1980.
- La ergonomía y los sistemas hombre-maquina. Montmollin Maurice Editorial Aguilar. 1971.
- Ergonomía Enciclopedia de medicina e higiene Carpienter J. , Instituto Nacional de Medicina y trabajo
- Requerimientos ergonómicos en una empresa Ayala Valdez Armando, Asociación Mexicana de Ergonomía
- La ergonomía una nueva forma de ver al hombre . Molinari. O., México .D . F, 1980
- Importancia de los criterios fisiológicos y psicológicos de los sistemas hombre-maquina, Chapanis Alphonse, Editorial Continental. S.A.1977, México. D. F.

Libros de Consulta:

- Ergonomía y prevención de accidentes Consejo interamericano de seguridad Editorial : Mapfre 1995.
- El medico del trabajo y el ergónomo ante el conflicto industrial Cazamian. Editorial Medico científica. 1980
- Ergonomía y lecturas en materia de seguridad. 1990. Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Human factor in work design and production . Taylor. McGraw-Hill.
- The dictionary for human factors. Stramler James
- Antropometría para diseñadores . Croney John. Barcelona G. Gilli 1978
- Human scale 123,456, 89 . Diffrient Niels, Folletos
- Ergonomía en acción Osborne David J., Editorial . Trillas.
- Las dimensiones humanas en espacios interiores Panero Julius., Editorial . Gustavo Gili
- Apuntes inéditos de la materia de ergonomía del diseño . Quiroz Diana, Univ. Iberoamericana 1996.
- workflow/work space . Bomberg Hi, A series commentaries on offices, productivity, and the quality of work life.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial ó en área a fin, por ejemplo diseñador industrial con fuertes conocimientos de diseño y ergonomía, preferentemente con Maestría en Ingeniería Industrial y experiencia en departamentos de ingeniería, diseño, y proyectos industriales.



COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR

I.E.E.P.O.