

Higiene y Seguridad Industrial

Código de Asignatura: 7200

Profesor: Ing. Humberto Alvarez, Ph. D.

Contenido del curso

Descripción

- Se le presentarán al participante los diferentes factores que inciden en la salud ocupacional como lo son la Seguridad e higiene en el trabajo como al equipo. Se insiste en el uso de equipo de protección personal y se ven aspectos de administración y legislación de la salud ocupacional.

Objetivos

► General:

Crear en el estudiante la disposición a trabajar en ambientes seguros, disminuyendo así los riesgos profesionales y orientados en la aplicación de normas de seguridad e higiene industrial en la empresa.

► Específicos:

- El estudiante reconocerá que trabajar en forma higiénica y segura disminuye los riesgos profesionales y aumenta la eficiencia del operario.
- El estudiante analizará los aspectos de seguridad e higiene industrial relacionados con la mano de obra, el material y el equipo.

Metodología

- Se utilizarán diferentes metodologías que permitirán alcanzar los objetivos planteados.
 - Exposición del docente y discusión sobre el tema
 - Discusión Grupal de Casos
 - Exámenes Cortos de Lecturas relacionadas con los Temas
 - Análisis de Videos
 - Desarrollo de Talleres
 - Discusión de temas de investigación
 - Charlas y presentaciones de invitados
 - Charlas y presentaciones de estudiantes

Evaluación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE
TRABAJO EN CLASE E INVESTIGACIONES	% < 10
EXAMENES CORTOS	% < 20
PARCIALES (min 2 max 4)*	(% < 33)*
SEMESTRAL	(33 < % < 50)*
Total :	100%

Contenido

- ▶ Introducción a la Salud Ocupacional y Seguridad industrial
 - ▶ Concepto de higiene del trabajo
 - ▶ Concepto de seguridad Industrial
 - ▶ Introducción a los factores que influyen la seguridad e higiene
 - ▶ Antecedentes históricos
- ▶ Seguridad Industrial
 - ▶ Generalidades
 - ▶ Aspectos Administrativos de la Seguridad
 - ▶ Aspectos Técnicos de la Seguridad
 - ▶ Factores que intervienen en los accidentes
- ▶ Legislación y normalización
 - ▶ Legislación panameña
 - ▶ OIT
 - ▶ ISO 14001
 - ▶ ISO 13000
- ▶ Higiene y seguridad y su administración
 - ▶ Aspectos conceptuales
 - ▶ Higiene y orden
 - ▶ Herramientas para levantar información
 - ▶ Las 9'S
- ▶ Disposiciones sobre la seguridad e higiene industrial
 - ▶ Instalaciones físicas
 - ▶ Instalaciones mecánicas
 - ▶ Medio ambiente
 - ▶ Equipo y sistemas de seguridad
- ▶ Gestión del Riesgo
 - ▶ Norma ISO 13000 y la gestión integral del riesgo
 - ▶ Aspectos que influyen el riesgo
 - ▶ Mapas de riesgo

Referencias

Chamochumbi B., Carlos M. (2014) Seguridad e Higiene Industrial, Fondo Editorial de la UIGV, Lima-Perú

Mancera Fernández, Mario, Mancera Ruíz, María T., Mancera Ruíz, Mario R. y Mancera Ruíz, Juan R. (2012) Seguridad e Higiene Industrial, Gestión de Riesgos, Alfaomera Colombiana, Bogotá-Colombia.

Muñoz, Antonio, Rodríguez Herrerías, José, Martínez-Val, José M. (s. f.) La seguridad Industrial, Fundamentos y aplicaciones, Ministerio de Industria y Energía, Madrid-España.

Otro material será proporcionado por el instructor.

El facilitador:

- Profesor catedrático de Ingeniería Industrial por más de 35 años.
- Ing. Mecánico Industrial UTP, M. Sc. y Ph. D., en Ingeniería Industrial, University of Missouri-Columbia, Estados Unidos.
- Correo: Humberto.Alvarez@utp.ac.pa
- Celular: 6673-1119
- Página web <http://www.academia.utp.ac.pa/humberto-alvarez/seguridad-e-higiene-industrial>
- Algunas reglas:
 - Celular
 - Asistencia
 - Plagio y copia
 - Ley de Murphy
 - Navaja de Occam
 - Paradoja de Arrow