



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería Industrial

00078

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Higiene y Seguridad Industrial

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Octavo	114081	80

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al estudiante el conocimiento para atender problemas relacionados con la seguridad integral del trabajador y el entorno laboral. Aplicar la normativa existente para proponer programas de seguridad e higiene industrial que coadyuven a la reducción de riesgos y accidentes laborales.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Seguridad Industrial.**
 - 1.1. Antecedentes.
 - 1.2. Conceptos.
 - 1.3. Higiene industrial.
- 2. Marco legal.**
 - 2.1. Organismos internacionales en seguridad e higiene industrial.
 - 2.2. Normativa vigente en México.
- 3. Riesgo y seguridad industrial.**
 - 3.1. Evaluación de riesgos, actos y condiciones inseguras.
 - 3.2. Técnicas de evaluación y prevención de riesgos.
 - 3.3. Equipo de protección personal.
 - 3.4. Señalización de seguridad.
 - 3.5. Prevención y protección contra incendios.
- 4. Higiene Industrial.**
 - 4.1. Factores ambientales.
 - 4.2. Evaluación del riesgo higiénico.
 - 4.3. Medicina del trabajo.
 - 4.4. Normatividad.
- 5. Programas de seguridad industrial.**
 - 5.1. Administración de la prevención.
 - 5.2. Sistema Integral de Seguridad.



**VICE-RECTORIA
ACADÉMICA**

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Durante el curso se establecerán actividades relacionadas con el análisis, la prevención y la implementación de un sistema integral de seguridad e higiene industrial. Cada unidad brindará las herramientas necesarias para la ejecución de actividades a lo largo del semestre.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso, el profesor indicará el procedimiento de evaluación que comprende tres exámenes parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen ordinario equivalente al 50%, la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.



PROGRAMA DE ESTUDIOS

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

1. Seguridad e Higiene Industrial, Gestión de Riesgos, Mancera, M. Alfaomega, Edición 1, 2012.
2. Seguridad Industrial y Salud. Prentice hall Hispanoamericana. Asfahl, R. 2000. México.
3. Ingeniería Industrial. Métodos, Estándares y Diseño. Niebel, B. Mc Graw Hill, Edición 12, 2009.

Libros de Consulta:

1. Seguridad e Higiene Industrial, Gestión de Riesgos, Mancera, M. Alfaomega, Edición 1, 2012.
2. Seguridad Industrial y Salud. Prentice hall Hispanoamericana. Asfahl, R. 2000. México.
3. Ingeniería Industrial. Métodos, Estándares y Diseño. Niebel, B. Mc Graw Hill, Edición 12, 2009.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero industrial o afín con maestría y/o doctorado, con experiencia en seguridad en instalaciones industriales.

Vo. Bo.

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ CASTILLO
JEFE DE CARRERA



Autorizó

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO

