



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO: INGENIERIA MECANICA
 CARRERA: INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL EN
 MECANICA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	EM A51
CARRERA	INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL EN MECANICA
ÁREA DE LA ASIGNATURA	GESTION
UNIDAD RESPONSABLE	DEPARTAMENTO DE ING. MECANICA
CARACTER	OBLIGATORIA
RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
NIVEL	SEMESTRE 10
HORAS TEORIA	0
HORAS TEORICO PRACTICAS	6
HORAS EJERCICIOS	0
HORAS LABORATORIO	0
ASIGNATURAS PREVIAS	CM434 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
PERIODO DE VIGENCIA	2015

BIBLIOGRAFIA BASICA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

Proporcionar los conocimientos que permitan al alumno racionalizar recursos y funciones operacionales, tendientes a crear un puente de comunicación continuo y expedito entre la producción y la calidad, la seguridad y el medioambiente, para erradicar y controlar los hechos que interfieran en la continuidad productiva de las Empresas.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMA DE GESTIÓN

OBJETIVOS:

Lograr que el estudiante tenga una visión general de los sistemas de gestión incorporados a los sistemas productivos.

CONTENIDOS

- 1.1 ¿Qué es un Sistema de Gestión?
- 1.2. Sistemas de Gestión de Calidad
- 1.3. Sistemas de Gestión Ambiental
- 1.4. Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

UNIDAD II: NORMA ISO 9001

OBJETIVOS:

Lograr que el estudiante esté capacitado para incorporar en su gestión los conceptos de calidad y los sistemas que demuestran tal actividad

CONTENIDOS

- 2.1. Familia de las Normas ISO 9001
- 2.2. Principios de Gestión de Calidad
- 2.3. Términos y Definiciones
- 2.4. Sistemas de Gestión de Calidad
- 2.5. Responsabilidad de la Dirección
- 2.6. Gestión de los Recursos
- 2.7. Realización del Producto
- 2.8. Medición, Análisis y Mejora

UNIDAD III: LEGISLACIÓN

OBJETIVOS:

Entregar al estudiante una visión de los conceptos legales generales de nuestro país del mismo modo que algunos específicos en la aplicación de las normas.

CONTENIDO

- 3.1. Requisitos Legales en Chile
- 3.2. Requisito Legal de la Norma ISO 14001 y OHSAS 18001

Programa valido solo con
Timbre y Firma del Jefe de Carrera

UNIDAD IV: NORMAS ISO 14001

OBJETIVOS:

Lograr que el estudiante esté capacitado para incorporar en su gestión los conceptos de entorno social y medio ambiente, de las regulaciones existentes y los sistemas que pueden certificar dichas acciones.

CONTENIDO

- 4.1. Familia de las Normas ISO 14001
- 4.2. Términos y Definiciones
- 4.3. Requisitos Generales
- 4.4. Política Ambiental
- 4.5. Planificación
- 4.6. Implementación y Operación
- 4.7. Verificación
- 4.8. Revisión por la Dirección

UNIDAD V: NORMA ISO 45001

OBJETIVOS:

Entregar conocimientos básicos de la Prevención de Riesgos Profesionales, otorgar los conocimientos básicos en el desarrollo de la legislación sobre Prevención de Riesgos, para profundizar en la Ley N° 16.744. Definir algunos métodos de análisis de la causalidad de los riesgos. Dar a conocer técnicas de la Prevención de Riesgos con el fin de controlar en forma efectiva los problemas derivados de las operaciones productivas incluyendo la forma de efectuar una Investigación de Accidente-Incidente

CONTENIDO

- 5.1. Serie de Normas ISO 45001
- 5.2. Términos y Definiciones
- 5.3. Requisitos Generales
- 5.4. Políticas de Seguridad y Salud Ocupacional
- 5.5. Planificación
- 5.6. Implementación y Operación
- 5.7. Verificación
- 5.8. Revisión por la Dirección

UNIDAD VI: AUDITORIAS Y NO CONFORMIDADES

OBJETIVOS:

Lograr que el estudiante alcance un nivel básico de las acciones de auditorías habituales en la aplicación de las normativas vigentes y su aplicación a través de las normas existentes.

CONTENIDO:

- 6.1. Requisitos y Norma ISO 19011
- 6.2. Términos y Definiciones
- 6.3. Principios de Auditoría
- 6.4. Proceso de Auditoría

Programa valido solo con
Timbre y Firma del Jefe de Carrera

UNIDAD VII: ELEMENTOS COMUNES - INTEGRACIÓN

OBJETIVOS:

Permitir que el estudiante tenga una visión general del negocio incluyendo la aplicación de las normas que permiten certificar la excelencia productiva en términos de calidad, seguridad y ambiente. Introducirlo en las nuevas normas vigentes.

CONTENIDO

- 7.1. Sistemas de Gestión / Integración
- 7.2. Otras Normas ISO: 26000 - 55000

METODOLOGÍA

1. ESTRATEGIAS DEL APRENDIZAJE

- 1.1 Clases Expositivas Tradicionales
- 1.2 Disertaciones de Temas Medio Ambientales

2. TECNOLOGÍA, AUXILIARES DIDÁCTICOS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

- Uso de sistema audio visual (Televisores)
- Aplicaciones usando las máquinas existentes en el Departamento de Ingeniería Mecánica.

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

EVALUACIÓN

- 1 Prueba escrita de Gestión de Calidad
- 1 Prueba escrita de Gestión de Seguridad
- 1 Disertación de Gestión de Medio Ambiente