



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CORDOBA

ASIGNATURA: INGENIERÍA AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ESPECIALIDAD: INGENIERIA MECÁNICA

PLAN: 1994 (ORDENANZA N° 1027)

NIVEL: 2°

MODALIDAD: ANUAL

DICTADO: 1° Y 2° CUATRIMESTRE

HORAS: 3HS SEMANALES

AREA: ORGANIZACIÓN - PRODUCCIÓN

CICLO LECTIVO: 2006

Correlativas para cursar: Regulares: Química General

Aprobadas: -----

Correlativas para rendir: Aprobadas: Química General

Regular: Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Con la finalidad de reforzar el perfil deseado del futuro Ingeniero Mecánico se:

Hace conocer la legislación específica relacionada con la asignatura

- Brinda información necesaria sobre la prevención de accidentes y enfermedades profesionales
- Hace conocer la relación entre industria y medio ambiente con el fin de asegurar la no contaminación del mismo
- Enseña las técnicas capaces de generar sistemas mecánicos no contaminantes
- Analizan los distintos conocimientos brindados en la materia, a los efectos de permitir una rápida y eficaz identificación de las soluciones mas convenientes y económicas

CONTENIDOS:

Modulo N° 1 – Seguridad

- Introducción-Orígenes De La Seguridad
- Aspectos Legales
- Daños Profesionales
- Características Constructivas De Los Establecimientos



ING. HÉCTOR A. MACAÑO
SECRETARIO ACADEMICO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CORDOBA

- Riesgo Mecánico – Herramientas
- Riesgo Mecánico – Maquinas
- Riesgo Eléctrico
- Seguridad Contra Incendio
- Movimiento De Materiales (Parte I)
- Movimiento De Materiales (Parte II)

Modulo N° 2 – Higiene

- Higiene Industrial- Clasificación
- Contaminantes Químicos
- Ambientes Térmicos
- Protección Personal
- Ruido Y Vibraciones
- Iluminación Y Color
- Radiaciones

Modulo N° 3 – Ingeniería Ambiental

- Ecología Y Medio Ambiente
- Contaminación Ambiental
- Tecnologías Ambientales

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APENDIZAJE Y SISTEMA DE EVALUACIÓN

DICTADO DE CLASES

La materia ha sido estructurada para ser desarrollada de forma Teórica – Práctica.

Las clases se comienzan con la exposición de los temas, siguiendo el cronograma adjunto, de manera tal de desarrollar los conceptos fundamentales, asociado a experiencias prácticas que permitan enriquecer el tema en estudio, tratando de generar el clima propicio, de forma tal de alentar la discusión del tema por parte de los alumnos, una vez que haya finalizado la exposición el docente.

La actividad de transmisión de los conocimientos se lleva a cabo mediante la exposición teórica, apoyada por transparencias, pizarrón y videos ilustrativos.

El dictado de las clases prácticas se realizará resolviendo casos presentados en un apunte de la cátedra para tal efecto.

EVALUACION

PARCIALES

La Cátedra tiene previsto que durante el período lectivo se realicen dos evaluaciones parciales, los mismos deberán ser aprobados para pasar a la etapa siguiente.

En el caso que uno de los parciales no fuera aprobado el alumno tendrá la oportunidad de rendir un nuevo parcial recuperatorio.

Los parciales deberán ser aprobados con una nota superior a 4(cuatro), aquellos alumnos que no superen esta nota deberán recursar la materia.



ING. HECTOR R. MACAÑO
SECRETARIO ACADÉMICO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Estas dos condiciones más la regularización por parte de bedelía, deberán ser cumplidas por los alumnos a los fines de lograr la regularización de la materia.

EXAMEN FINAL

La evaluación final consiste en un examen teórico-práctico en el que se pueden presentar dos alternativas:

Los alumnos que han obtenido la promoción de los parciales por sacar notas superiores a 7(siete), están habilitados a rendir directamente el examen final que consiste en un coloquio sobre un " Trabajo práctico ".

Los alumnos que han logrado regularizar los parciales con notas entre 4(cuatro) y 6(seis), deberán proceder a rendir un examen teórico y si aprueba éste, pasa a rendir el examen final como en el caso anterior .

El examen final consiste en rendir un coloquio sobre un trabajo práctico que se desarrollara siguiendo una guía en la cual están todos los puntos a tener en cuenta para la confección del mismo , en definitiva lo que se pretende con este trabajo es que se ponga en práctica todos los conocimientos teóricos adquiridos durante el desarrollo de los distintos temas abordados durante el año lectivo,

El objetivo del trabajo consiste en evaluar las condiciones de Higiene –Seguridad y Medio Ambiente existentes en un establecimiento de cualquier tipo de actividad, ya sea industrial ,de servicios, etc ; compararlo con la normativa vigente y en caso que surga algún desvío sugerir mejoras desde el punto de vista de la ingeniería.

En ambos casos, cuando el alumno se presenta a rendir el examen final se procede de la siguiente forma:

- El docente selecciona temas de los desarrollados en el trabajo y efectúa preguntas sobre los mismos.
- El alumno responde sobre las preguntas efectuadas , en el caso que lo hiciera correctamente se da por superado el examen , y se da por aprobada la materia.
- Se completa las actas y se firma la libreta.

PLANEAMIENTO DEL DICTADO DE CLASES TEÓRICAS Y/O PRÁCTICAS

Semana	MODULO Nº 1 – SEGURIDAD
1	INTRODUCCIÓN-ORIGENES DE LA SEGURIDAD
2	ASPECTOS LEGALES
3	DAÑOS PROFESIONALES
4	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS
5	RIESGO MECANICO – HERRAMIENTAS
6	RIESGO MECANICO – MAQUINAS
7	RIESGO ELECTRICO
8	SEGURIDAD CONTRA INCENDIO
9	MOVIMIENTO DE MATERIALES (PARTE I)
10	MOVIMIENTO DE MATERIALES (PARTE II)
11	1º EXAMEN PARCIAL
12	1º EXAMEN PARCIAL RECUPERATORIO
MODULO Nº 2 – HIGIENE	
17	HIGIENE INDUSTRIAL- CLASIFICACION
18	CONTAMINANTES QUÍMICOS
19	AMBIENTES TERMICOS





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CORDOBA

20	PROTECCIÓN PERSONAL
21	RUIDO Y VIBRACIONES
22	ILUMINACIÓN Y COLOR
23	RADIACIONES
MODULO Nº 3 – INGENIERIA AMBIENTAL	
24	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
25	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
26	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES
27	2º PARCIAL
28	PARCIAL RECUPERATORIO
29	REGULARIZACIONES

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

La Cátedra toma como bibliografía básica para la exposición de los temas:

- Apuntes de la Cátedra :Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental - Autor : Ing. Luis Ré – Ing. Daniel Perugini
- Guía de Trabajos Final

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- Ley Nº 19587 – Higiene Y Seguridad E El Trabajo Y Decreto Nº 351/79
- Ley Nº 24051 – Residuos Peligrosos
- Ley Nº 24557 –Riesgos del Trabajo
- Normas Iram
- Manual de Prevención de Riesgos Laborales
Editado por Ceac de España
- Manual De Seguridad E Higiene Profesional
Autor: José Manuel De La Poza
- Manual De Seguridad, Higiene Y Control Ambiental
Autor: Jorge Letayf Y Carlos González

