

Planificación de la Cátedra- Ficha Curricular

Año: 2018

EDUARDO MARTIN EITO

Nombre: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA
Nivel: 5TO AÑO.....
Dictado: <<Anual o Cuatrimestral>>ANUAL
Área: GESTIÓN.....
Carga horaria semanal:3.....
Carga horaria Anual: 96.....
Profesor/a: EDUARDO MARTIN EITO
Auxiliar/es: ADOLFO GUZMAN.....

1. Materias Correlativas

Para cursar
Cursadas: ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN
Aprobadas: INGENIERIA ELECTROMECÁNICA 2 Y PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
Para Rendir
Aprobadas: ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN

2. Objetivos a alcanzar por el alumno

Enumerar los objetivos
A través de su orientación y metodología, la asignatura vincula íntimamente al alumno con las necesidades de la industria formando integralmente un ingeniero acorde con las exigencias actuales renovándose permanentemente de acuerdo al proceso de desarrollo que lo rodea.

OBJETIVOS

- Comprender las ideas principales en el campo de la administración de organizaciones.
- Conocer y aplicar conceptos y herramientas básicas de administración de la producción y las operaciones.
- Comprender aspectos básicos de la administración de Recursos Humanos en la empresa moderna.
- Comprender aspectos básicos de las aptitudes gerenciales en el liderazgo de grupos.

3. Programa Sintético (Ord. 1029)

Completar según el diseño curricular.
LA INDUSTRIA. ORIGEN, DESARROLLO Y FUTURO. LA INDUSTRIA ARGENTINA.
SINTESIS HISTÓRICA Y PRESENTE.
ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIONES. DESARROLLO DE LAS IDEAS Y ESCUELAS DE LA ADMINISTRACIÓN. DISTINTOS DISEÑOS ESTRUCTURALES. ACTUALIDAD Y FUTURO DE LAS ORGANIZACIONES Y SU GERENCIAMIENTO.
PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD. ESTUDIO DEL TRABAJO, METODOS Y TIEMPOS.
PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN. DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES. CONTROL DE INVENTARIOS. ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.
PERT-CPM
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.
GESTIÓN DE LA CALIDAD. ORGANIZACIÓN, METODOS Y SISTEMAS. NORMAS ISO 9000.

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS. DESCRIPCIÓN DE CARGOS, SELECCIÓN, EVALUACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL.
TECNICAS DE DIRECCIÓN. LIDERAZGO. COMUNICACIÓN. NEGOCIACIÓN.

4.Programa Analítico

Enumerar, identificar con un nombre y detallar contenidos cada unidad

Unidad I LA INDUSTRIA Semanas 1ª a 2ª

La industria. Origen, desarrollo y futuro. La industria en la Argentina. Síntesis histórica y presente. La Globalización. El nuevo orden empresarial: Multinacionales, Holding, UTEs, PyMEs, Microempresa, Empresas en Red, La Empresa Virtual.

Comentarios: En esta unidad se realizará una breve introducción a todos los aspectos que conforman una organización, de esta forma el alumno tendrá una visión global de la temática que abordará en particular a lo largo del ciclo lectivo.

Unidad II LA ADMINISTRACIÓN (6 horas) semanas 3ª a 4ª

Administración y Organizaciones. Desarrollo de las ideas y escuelas en Administración. Actualidad y futuro de las organizaciones y su gerenciamiento. Paradigmas.

Unidad III PLANIFICACIÓN (18 horas) Semanas 5ª a 10ª.

Planificación estratégica. Planificación y control de la producción.

Producción y productividad. Estudio del Trabajo, métodos y tiempos. Distribución de plantas industriales (Lay-Out).

Unidad IV LOGÍSTICA (6 horas) Semanas 11ª. a 13ª.

La función Logística. Dimensionamiento de inventarios. Control de Inventarios. Indicadores de gestión de la producción y logística.

Unidad V PROYECTO (6 horas) Semanas 14ª. a 15ª.

Gestión de proyectos. Metodología de preparación de proyectos. Cronogramas y seguimiento de proyectos. PERT-CPM. Camino Crítico. Indicadores de gestión.

Unidad VI CALIDAD (6 horas) Semanas 16ª a 17ª

Gestión de la Calidad. Organización, métodos y sistemas. Normas ISO 9001. Concepto integrador de la calidad. La gestión de la calidad total (GCT o TQM: "Total quality management"). El método Deming. Los 14 puntos. Las siete enfermedades mortales. Mejora continua. Costos de la calidad. Indicadores de la calidad.

Unidad VII ARQUITECTURA ORGANIZACIONAL (21 horas) Semanas 18ª a 24ª.

La arquitectura de las organizaciones. Concepto de arquitectura organizativa. El enfoque clásico. Los principios de la organización formal. Los factores estructurales básicos. Criterios de separación o departamentalización. La descentralización, la centralización y la delegación. Las nuevas tendencias en el diseño organizacional.

Unidad VIII EL HOMBRE EN LA ORGANIZACIÓN (15 horas) Semanas 25ª a 29ª

La conducta humana en la organización. La conducta individual en la organización. La percepción. Las actitudes. La motivación. El aprendizaje. El conflicto en la organización y su administración. La conducta grupal. Concepto, características y tipos de grupos. Objetivos y técnicas del grupo. La organización informal. Procesos comunicacionales. La cultura organizacional. El clima de la organización, el valor de la visión y la misión. El liderazgo.

Unidad IX HERRAMIENTAS DE GESTIÓN (6 horas) Semanas 30ª a 32ª

Herramientas informáticas para gestionar proyectos.

5. Metodología a desarrollar en el proceso de enseñanza aprendizaje

Detallar modalidades de enseñanza de teorías y prácticas

Para el logro de los objetivos planteados se plantean las siguientes estrategias

Organización de contenidos: Se realizará un diagnóstico de los conocimientos previos que poseen los alumnos

Coherencia lógica con las demás disciplinas que se intentan integrar: Para lograr una integración efectiva de conocimientos aplicados a la ingeniería se deberá estar alineado con el dictado de las demás cátedras. Para ello se prevé realizar reuniones con los docentes de las cátedras integradas y con el departamento del área.

Vinculación entre contenidos: Realizar el tratamiento de los temas que involucren a más de una de las disciplinas que se integran.

Continuidad y progresividad a lo largo del ciclo: Se prestará especial atención a la progresividad de la integración de conocimiento siendo encadenados con una secuencia lógica.

Transversalidad: Se relacionaran los conceptos adquiridos en las disciplinas a integrar en forma horizontal.

Atención de la diversidad: Atender a las inquietudes propias del alumno y encausarlos dentro de los objetivos de la cátedra.

Exposición de trabajos de investigación y buceo bibliográfico: Estimular al alumno a que investigue, desarrolle su poder de síntesis y practique su oratoria.

Se realizarán actividades extra - laboratorios y otros trabajos de campo mediante la investigación y búsqueda de información.

Se realizarán actividades extra - áulicas y otros trabajos de campo mediante la investigación y búsqueda de información.

6. Recursos Didácticos

Nombrar los recursos que se utilizarán para el desarrollo de las clases

Se desarrolla una guía de estudio (apuntes de la cátedra) la cual se utiliza como material de apoyo al estudio de la asignatura.

Videos / presentaciones afines a la cátedra.

Sala de multimedia.

Se dispondrá de dos horas semanales extra áulicas dentro de la sede para la atención de consultas de los alumnos.

Se mantendrá abierto un canal de comunicación vía plataforma educativa (Campus UTN) entre el docente y el alumno para el envío de material de consulta y estudio, información y práctica.

7. Metodología de evaluación

Detallar instrumentos e instancias de evaluación.

La evaluación se realizará por medio de examen oral (Exposición y defensa) sobre un trabajo práctico integrador (Proyecto) desarrollado durante el año, donde los alumnos incorporarán los conceptos desarrollados en el dictado de la asignatura.

Fecha de examen oral: 26/10/2018 y 02/11/2018.

Recuperatorio examen oral: 09/11/2018 y 16/11/2018.

Los exámenes serán clasificados con notas de 1(uno) a 10(diez) y se darán por aprobados los que obtenga nota 6 (seis) o superior.

La aprobación directa será efectiva para aquellos alumnos que obtenga una calificación de 8(ocho) o superior en los exámenes mencionados ut supra.

El examen final costará de una instancia oral que versará sobre conceptos teóricos del currículo y la defensa del prácticos integrador desarrollado durante el ciclo lectivo correspondiente.

.....

.....

8. Articulación con otras materias (horizontal y vertical)

Describir las articulaciones verticales y horizontales de la cátedra.
 HORIZONTAL: PROYECTO FINAL – MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
 VERTICAL: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA – HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL - ECONOMÍA.

.....

.....

9. Distribución Horaria

Teoría	Práctica			Total
	Formación experimental	Resolución de problemas abiertos de ingeniería	Actividades de proyecto y diseño	
64	15		17	96

10. Cronograma estimativo de cursado

Completar:

Fecha	Tema a desarrollar
Semanas 1 ^a a 2 ^a	Unidad I LA INDUSTRIA
Semanas 3 ^a a 4 ^a	Unidad II LA ADMINISTRACIÓN
Semanas 5 ^a a 10 ^a .	Unidad III PLANIFICACIÓN
Semanas 11 ^a a 13 ^a	Unidad IV LOGÍSTICA
Semanas 14 ^a a 15 ^a	Unidad V PROYECTO
Semanas 16 ^a a 17 ^a	Unidad VI CALIDAD
Semanas 18 ^a a 24 ^a	Unidad VII ARQUITECTURA ORGANIZACIONAL
Semanas 25 ^a a 29 ^a	Unidad VIII EL HOMBRE EN LA ORGANIZACIÓN
Semanas 29 ^a a 32 ^a	Unidad IX HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

11. Horario de consulta extracurricular

Completar:

Docente 1: Jueves de 21:15 h a 22:00 h.

Docente 2: Viernes de 18:45 h a 19:30 h

12. Bibliografía

Detallar la bibliografía. En el caso de libros especificar el título, los autores, la editorial y el año de edición e indicar la disponibilidad en biblioteca o modo de acceso.

- ✓ A modo de guía se incluyen los siguientes:
- ✓ Apuntes de la Cátedra.
- ✓ Manual de Mantenimiento Industrial. Robert C. Rosaler - James O. Associates. Ed. McGraw Hill.
- ✓ Seguridad e Higiene Industrial. Instituto Argentino de Seguridad.
- ✓ Métodos y Modelos de la Investigación de Operaciones. A. Kaufmann. Ed. CECSA.
- ✓ La gerencia efectiva. Peter Drucker. Ed. DEBOLSILLO
- ✓ Seis sombreros para pensar. De Bono Edward. Ed. GRANICA
- ✓ Manual de la dirección de la calidad. Ferry McGoldrick. Ed. Folio.
- ✓ Logística Administración de la cadena de suministro. Ronald H Ballou. Ed. Pearson.
- ✓ La Psicología Social en la Industria. J Brown. Ed. Fondo de Cultura Económica
- ✓ Las Nuevas Realidades. Peter Drucker. Ed. Sudamérica.
- ✓ Guía Práctica para las Normas ISO. Lic. Hugo Lafaye. Talleres gráficos Letras de Córdoba.
- ✓ Principios de la Administración. Hector Alvarez. Ed. Eudecor.
- ✓ Reingeniería Mejoras de procesos empresariales, pensando en el cliente. Nadim Kamel. Ed. Métodos.
- ✓ Localización, distribución en planta y manutención. Vallhonrat, Josep y Corominas, Albert. Ed. Maracombo Boixareu.
- ✓ Localización, layout y mantenimiento de planta. Ruddell Red . El Ateneo.
- ✓ El estilo IBM. Buck Rodgers - Robert Shook. Planeta
- ✓ Principios de la administración científica - Administración Industrial y general. Taylor - Fayol. El ateneo
- ✓ Fundamentos del comportamiento organizacional. Stephaen P Robbins. Prentice Hall
- ✓ Administración - Una perspectiva global. Harold Koontz - Heintz Weihrich. Mc GrawHill
- ✓ Las Redes de Empresas. Gomez P.- Bichon P. Ediciones Gestión 2000 SA
- ✓ Introducción al estudio del trabajo. Oficina Internacional del Trabajo
- ✓ Manual para la dirección integral de proyectos y obras. Faustina Merchan Gabaldón. CIE Dossat
- ✓ Ergonomía 3 - Diseño de puestos de trabajo. Pedro Mondelo - Enrique Gregori. Alfaomega
- ✓ Evaluar la gestión y la calidad. Andrés Senlie. Gestión 2000

- ✓ La gestión Presupuestaria. Antonio Lavope-Carmelo Capso-Smolje. Macchi
- ✓ Manual de la Ingeniería y Organización Industrial. Reverté.
- ✓ Trabajo en equipo. Cuerpo de administradores provinciales.
- ✓ Manufactura, Ingeniería y Tecnología. Sekope Kalpakjian-Steven Schmid. Pearson Educación.
- ✓ Las rateras de la administración. Peter Drucker. Sudamericana.
- ✓ La dirección de la pequeña empresa. Basil-Frischkncht. El Ateneo.
- ✓ Tiempos y movimientos. Mundel-Marvin. CECSA
- ✓ Ingeniería Industrial-Métodos, tiempos y movimientos. Benjamín Niebel. Alfaomega.
- ✓ Administración por objetivos. George Odiorne. El Ateneo
- ✓ Manual de Ingeniería de la Producción Industrial. Maynard. Reverte SA.
- ✓ Manual de Ingeniería de la Producción Industrial-Complementos. Maynard. Reverte SA.
- ✓ Análisis de la Producción y las Operaciones Steven Nahmias - Ed. Cecsca - 2007
- ✓ Investigación de Mercados - Juan Trespacios Gutierrez / Rodolfo Vázquez Casielles / Laurentino Bello Acebrón - Ed. Thomson - 2005
- ✓ Gestion Organizacional - Darío Rodríguez Mansilla- Ed. Alfaomega - 2006
- ✓ Projet Manajement - David Brojt - Ed. Granica - 2007

Todos disponibles en biblioteca.

13. Guía de Trabajos Prácticos

Completar:

TRABAJO PRÁCTICO N°1: PROYECTO INTEGRADOS

TEMA: ELABORACIÓN DE UN PROYECTO DE UNA PLANTA INDUSTRIAL

OBJETIVO: APLICAR LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS DESARROLLADOS EN EL DICTADO DE LA ASIGNATURA EN UN PROYECTO

MATERIALES NECESARIOS: CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA. BIBLIOGRAFÍA. BÚSQUEDA EN INTERNET. GUÍA DE PROYECTO.

PROCEDIMIENTO: EL ALUMNO REALIZARÁ UN PROYECTO EN FORMA INDIVIDUAL O GRUPAL DONDE INCORPORARÁN LOS CONCEPTOS DESARROLLADOS EN EL DICTADO DE LA ASIGNATURA. SERÁ PRESENTADO EN FORMATO DIGITAL PARA SU CORRECCIÓN Y EN FORMATO PAPEL PARA SU VISADO DE REGULARIZACIÓN.

14. Anexo

Presentar de ser necesario....