

Plan 298 Ing. Químico

Asignatura 44332 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

Grupo 1

Presentación

Mantenimiento industrial, su gestión, aplicación y desarrollo.

Programa Básico

Conceptos del mantenimiento industrial
Planificación del mantenimiento
Organización y técnicas de gestión del mantenimiento
Normativa y códigos
Métodos de análisis
Recursos humanos y prevención de riesgos laborales en el mantenimiento

Objetivos

Conocer la Organización, la Planificación y los Tipos de mantenimiento, la Gestión de costes y los Métodos de análisis y solución de problemas.
Análisis de la Fiabilidad en las instalaciones; Acciones y métodos de mejora.

Programa de Teoría

1. Conceptos generales del mantenimiento industrial
2. La fiabilidad
3. Tipos de mantenimiento y técnicas de aplicación
4. Niveles de intervención de mantenimiento
5. Planificación del mantenimiento
6. Organización y programación del mantenimiento
7. Técnicas de gestión del mantenimiento
8. Informatización del mantenimiento
9. Gestión de piezas de recambio
10. Ingeniería logística del mantenimiento. Gestión de costos e indicadores de control.
11. T.P.M. (Mantenimiento productivo total)
12. Mantenimiento contratado
13. Normativa y códigos
14. Métodos de análisis: Ciclo PDCA; AMDEC; análisis de problemas
15. Recursos humanos y prevención de riesgos laborales en el mantenimiento

Programa Práctico

Del total de las horas de la asignatura DIEZ se dedicarán a prácticas en el aula y en el laboratorio del Dpto. IMEIM de la E.T.S. de Ingenieros Industriales.

Evaluación

- 1.- Examen de la materia impartida durante el curso (6 puntos). Será fundamentalmente de carácter práctico.
- 2.- Realización, presentación y defensa de un PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (P.M.P.) que se realizará después de la visita a empresas del sector, donde junto con el equipo de mantenimiento veremos una avería, el modo operatorio, procedimientos, equipos y utillaje específico, así como órdenes de trabajo. (4 puntos).

Bibliografía

- * A. Baldir, Furlanetto, Rovers: "Manual de Mantenimiento e Instalaciones". Ed. G. Gili. Barcelona.
 - * J.P. Souris: "El mantenimiento fuente de beneficio". Ed. Díaz de Santos. Madrid.
 - * F. Monchy: "Teoría y práctica del mantenimiento industrial". Ed. Masson, S.A. Barcelona.
 - * Rey Sacristán: "Hacia la excelencia del mantenimiento". Ed. TGPHOSPIN, S.L. Madrid.
 - * A. Kelly, M. Harris: "Gestión del mantenimiento industrial" (Fundación REPSOL). Ed. Díaz de Santos. Madrid.
-