

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16084 INGENIERIA DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES II

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Asignatura: INGENIERIA DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES II
 PROYECTO DOCENTE 05/06
 Titulación: ING. IND. (VA) (Código Plan: 210)
 PROFESORADO 05/06: GENTO MUNICIO, ANGEL MANUEL
 PEREZ VAZQUEZ, MARIA ELENA

Programa de teoría:*

Parte I: Planificación, Programación y Control de la Producción.

Parte II: Sistemas Integrados de Gestión de la Producción.

Parte III: Revisión del Sistema.

Bibliografía básica:*

Domínguez, J.A. (Director) (1997). Dirección de Operaciones: Aspectos Tácticos y Operativos en la Producción y los Servicios. McGraw-Hill. Madrid.

Domínguez, J.A. (Director) (1998). Dirección de Operaciones: Aspectos Estratégicos en la Producción y los Servicios. McGraw-Hill. Madrid.

Grima, P. y Tort-Martorell, J. (1995). Técnicas para la Gestión de la Calidad. Díaz de Santos. Madrid.

Heizer, J. y Render, B. (2001). Dirección de la Producción: Decisiones Tácticas. Prentice-Hall. Madrid.

Objetivos

Se centrará la asignatura ofreciendo una visión de conjunto de la estructura, con los objetivos que se quiere alcanzar. Además se unirá la asignatura con la vista en tercer curso y se establecerán los puentes de unión con las restantes del bloque de Gestión.

Planificación y Control de la Producción. Se tratará de analizar las diferentes técnicas existentes para la planificación desde la planificación agregada, pasando por el plan maestro de producción y terminando con el despliegue de materiales necesarios (MRP). Después analizaremos los tipos de sistemas productivos existentes y las técnicas que nos permiten optimizar o por lo menos mejorar la programación de operaciones.

Sistemas integrados de Gestión de la Producción. En este apartado se verán las herramientas más usuales de gestión de la producción: las bases de la filosofía justo a tiempo (JIT), y se describirán las particularidades de la tecnología de producción optimizada (OPT).

Revisión del sistema. Comenzaremos con las principales técnicas de mantenimiento industrial y las herramientas más específicas para la planificación, control y mejora de la calidad tanto del producto como del proceso.

Programa de Teoría

Introducción

1. La función de operaciones en la empresa.

Parte I: Planificación, Programación y Control de la Producción.

2. Conceptos básicos.

-
3. Planificación de la producción a largo plazo: Planificación agregada.
 4. Planificación de la producción a medio plazo: Programación maestra de la producción.
 5. MRP(Materials Resource Planning).
 6. Asignación de máquinas y programación de tareas.

Parte II: Metodos Avanzados de Producción.

7. La filosofía justo a tiempo: JIT (Just In Time).
8. Tecnología de la producción optimizada (OPT).
9. Sistemas de integración empresarial.

Parte III: Subsistemas de Apoyo a la Producción.

12. Mantenimiento y renovación de equipos.
 13. Técnicas de planificación, control y mejora de la calidad.
-

Programa Práctico

Realización de prácticas con hoja de cálculo, con programas de optimización y con herramientas para la simulación de procesos.

Evaluación

Examen ordinario y extraordinario.
Evaluación de prácticas sujeto a su realización.

Bibliografía

- Domínguez, J.A. (Director) (1997). Dirección de Operaciones: Aspectos Tácticos y Operativos en la Producción y los Servicios. McGraw-Hill. Madrid.
- Domínguez, J.A. (Director) (1998). Dirección de Operaciones: Aspectos Estratégicos en la Producción y los Servicios. McGraw-Hill. Madrid.
- Grima, P. y Tort-Martorell, J. (1995). Técnicas para la Gestión de la Calidad. Díaz de Santos. Madrid.
- Heizer, J. y Render, B. (2001). Dirección de la Producción: Decisiones Tácticas. Prentice-Hall. Madrid.
-