

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16525 GESTION DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Grupo 1

Presentación

Esta asignatura versará sobre la gestión de la producción, y en ella se hará un repaso sobre los fundamentos teóricos en los que se basa. Además, se resolverán problemas para cada una de las metodologías empleadas, para que el alumno perciba la utilidad de las mismas en el mundo real.

Por otro lado, se realizarán sesiones prácticas que acerquen al alumno aún más a los últimos avances tecnológicos en la gestión de los procesos productivos.

Programa Básico

Nombre de la asignatura:

Gestión de los Sistemas Productivos

Titulación:

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

Curso:

Tercero

Cuatrimestre:

Segundo

Número de créditos:

6

Curso Académico: 2005/2006 Profesorado: PEREZ ALVAREZ, ERNESTO PUCHE REGALIZA, JULIO

CÉSAR Descriptor: Esta asignatura versará sobre la gestión de la producción, y en ella se hará un repaso sobre los fundamentos teóricos en los que se basa. Además, se resolverán problemas para cada una de las metodologías empleadas, para que el alumno perciba la utilidad de las mismas en el mundo real. Por otro lado, se realizarán sesiones prácticas que acerquen al alumno aún más a los últimos avances tecnológicos en la gestión de los procesos productivos **Objetivos:** Introducir a los alumnos en el ámbito de la gestión productiva, tanto del sector industrial como del sector servicios. Se incidirá especialmente en la aplicación de las nuevas tecnologías en las técnicas de organización de la producción.

Programa de Teoría:

1. El entorno empresarial y la producción
2. Logística en los sistemas productivos
3. Nuevas tecnologías en la producción
4. Investigación operativa aplicada a los sistemas productivos
5. El problema de transporte y el de asignación
6. Teoría de las líneas de espera
7. Programación, evaluación y control de proyectos
8. Previsión
9. Gestión de stocks en condiciones de certeza
10. Gestión de stocks en condiciones de riesgo
11. Planificación, programación y control de la producción
12. MRP, MRPII, JIT y OPT en la gestión de sistemas productivos
13. Mantenimiento y renovación de equipos
14. Gestión de la calidad
15. Simulación

Programa de Prácticas:

Las prácticas tendrán el carácter de obligatorias, y su objetivo principal es que el alumno se familiarice con el software de simulación de procesos de producción. El simulador a emplear será WITNESS. Dichas prácticas consistirán en sesiones de laboratorio y un trabajo de diseño de un proceso de producción simple, todo ello en grupos de dos personas.

Método y criterios de evaluación:

La nota final de la asignatura estará constituida del siguiente modo:

20 % Prácticas (nota mínima exigida 1 punto sobre 2)

30 % Test de teoría

50 % Problemas

Bibliografía:

Fuentes Básicas:

- * Domínguez Machuca, J.A. (1998): "Dirección de Operaciones: aspectos estratégicos". McGraw-Hill. Madrid.
- * Domínguez Machuca, J.A. (1997): "Dirección de operaciones: aspectos tácticos y operativos". McGraw-Hill. Madrid.
- * Buffa, E. y Sarin, R. (1992): "Administración de la Producción y de las Operaciones". Limusa. México.
- * Chase, R. y N. Aquilano (1995): "Dirección y Admón. de la Producción y las Operaciones". Irwin. México.

Objetivos

Introducir a los alumnos en el ámbito de la gestión productiva, tanto del sector industrial como del sector servicios. Se incidirá especialmente en la aplicación de las nuevas tecnologías en las técnicas de organización de la producción.

Programa de Teoría

1. El entorno empresarial y la producción 2. Logística en los sistemas productivos 3. Nuevas tecnologías en la producción 4. Investigación operativa aplicada a los sistemas productivos 5. El problema de transporte y el de asignación 6. Teoría de las líneas de espera 7. Programación, evaluación y control de proyectos 8. Previsión 9. Gestión de stocks en condiciones de certeza 10. Gestión de stocks en condiciones de riesgo 11. Planificación, programación y control de la producción 12. MRP, MRPII, JIT y OPT en la gestión de sistemas productivos 13. Mantenimiento y renovación de equipos 14. Gestión de la calidad 15. Simulación

Programa Práctico

Las prácticas tendrán el carácter de obligatorias, y su objetivo principal es que el alumno se familiarice con el software de simulación de procesos de producción. El simulador a emplear será WITNESS. Dichas prácticas consistirán en sesiones de laboratorio y un trabajo de diseño de un proceso de producción simple, todo ello en grupos de dos personas.

Evaluación

La nota final de la asignatura estará constituida del siguiente modo: 20 % Prácticas (nota mínima exigida 1 punto sobre 2) 30 % Test de teoría 50 % Problemas

Bibliografía

- Fuentes Básicas: * Domínguez Machuca, J.A. (1998): "Dirección de Operaciones: aspectos estratégicos". McGraw-Hill. Madrid. * Domínguez Machuca, J.A. (1997): "Dirección de operaciones: aspectos tácticos y operativos". McGraw-Hill. Madrid. * Buffa, E. y Sarin, R. (1992): "Administración de la Producción y de las Operaciones". Limusa. México. * Chase, R. y N. Aquilano (1995): "Dirección y Admón. de la Producción y las Operaciones". Irwin. México.
-