

Guía docente

310514 - 310514 - Gestión de la Producción en Construcción

Última modificación: 15/05/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (Plan 2015). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Lourdes Perpiñán Pérez

Otros:

CAPACIDADES PREVIAS

Capacidad numérica
Utilización de programas de cálculo
Capacidad analítica
Innovación y trabajo en equipo

REQUISITOS

Nociones de Ingeniería
Nociones de cálculo y álgebra

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teóricas en las que el docente impartirá los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura
Clase práctica : los alumnos, en grupos de trabajo, deberán resolver los problemas expuestos en clase y exponerlos delante de la clase

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Impartir la temática básica relacionada con la organización de sistemas productivos y logísticos proporcionándole al alumno tanto una visión teórica como práctica

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

| Tipo | Horas | Porcentaje |
|-----------------------------|-------|------------|
| Horas actividades dirigidas | 10,0 | 8.00 |
| Horas grupo pequeño | 5,0 | 4.00 |
| Horas aprendizaje autónomo | 90,0 | 72.00 |
| Horas grupo grande | 15,0 | 12.00 |
| Horas grupo mediano | 5,0 | 4.00 |

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

Programación y planificación de proyectos singulares

Descripción:

Métodos utilizados para la planificación y planificación de proyectos

- Proyecto (definición, ejemplos y ciclo de vida)
- Programación de actividades
- Restricciones (causas, tipología, nomenclatura y formalización)
- Definición, representación y ejemplos de problemas potenciales
- Definición, representación y ejemplos de problemas acumulativos

Dedicación: 8h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Planificación de operaciones

Descripción:

Conocer las diferencias entre los diferentes planes de producción (agregados o más detallados)

Aplicar los diferentes métodos de cálculo

Conocer los conceptos de planificación, aprovisionamiento, cálculo de necesidades.

Contenido:

- Plan maestro de producción
- Planificación agregada : modelos y técnicas para la resolución y ejemplos
- Planificación detallada : lista de materiales, matriz de cantidades tipo, MRP y ejemplos

Dedicación: 8h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Dirección de operaciones

Descripción:

Breve introducción a la dirección de operaciones

- Sistema productivo
- Producción, empresa y mercado
- Clasificación de los sistemas productivos
- Decisiones en los sistemas productivos
- Sistemas logísticos y de gestión

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h



Planificación y control de stocks

Descripción:

Visión del modelo determinista de gestión de stocks

- Concepto y clasificación de stocks
- Costes asociados a la gestión de stocks
- Gestión de stocks por punto de pedido y aprovisionamiento periódico
- Modelo Harris-Wilson
- Rebajas uniformes
- Múltiples artículos sujetos a una restricción
- Demanda no homogénea

Dedicación: 8h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Evaluación continua sobre los ejercicios prácticos que se trabajarán en clase (25%)

Examen parcial (25%)

Trabajo final (50%)