



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%)