

Guia docent

310514 - 310514 - Gestió de la Producció en la Construcció

Última modificació: 09/05/2025

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN GESTIÓ DE L'EDIFICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2025

Crèdits ECTS: 5.0

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Miguel Llovera Ciriza

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

capacitat numèrica
Utilització de programes de càlcul
capacitat analítica
Innovació i treball en equip

REQUISITS

Nocions d'Enginyeria
Nocions de càlcul i àlgebra

METODOLOGIES DOCENTS

Classes teòriques en les que el docent impartirà els continguts teòrics i pràctics de l'assignatura.
Classe pràctica: els alumnes, en grups de treball, hauran de resoldre els problemes exposats a classe i exposar-los davant de la classe

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Impartir la temàtica relacionada amb la organització de sistemes productius i logístics proporcionant a l'alumne una visió tant teòrica com a pràctica

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	15,0	12.00
Hores grup mitjà	5,0	4.00
Hores activitats dirigides	10,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	72.00
Hores grup petit	5,0	4.00

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

Programació i planificació de projectes singulars

Descripció:

Mètodes utilitzats per a la planificació i planificació de projectes

- Projecte (definició, exemples i cicle de vida)
- Programació d'activitats
- Restriccions (causes, tipologia, nomenclatura i formalització)
- Definició, representació i exemples de problemes potencials
- Definició, representació i exemples de problemes acumulatius

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Planificació d'operacions

Descripció:

Conèixer les diferències entre els diferents plans de producció (agregats o més detallats)

Aplicar els diferents mètodes de càlcul

Conèixer els conceptes de planificació, aprovisionament, càlcul de necessitats

Contingut:

- Pla mestre de producció
- Planificació agregada: models i tècniques per a la resolució i exemples
- Planificació detallada: llista de materials, matriu de quantitats tipus, MRP i exemples

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Direcció d'operacions

Descripció:

Breu introducció a la direcció d'operacions

- Sistema productiu
- Producció, empresa i mercat
- Classificació dels sistemes productius
- Decisions en els sistemes productius
- Sistemes logístics i de gestió

Dedicació: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

Planificació i control d'estocs

Descripció:

Visió de el model determinista de gestió d'estocs

- Concepte i classificació d'estocs
- Costos associats a la gestió d'estocs
- Gestió d'estocs per punt de comanda i aprovisionament periòdic
- Model Harris-Wilson
- Rebaixes uniformes
- Múltiples articles subjectes a una restricció
- Demanda no homogènea

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Avaluació continuada entorn els exercicis pràctics que es treballen a classe (25%)

Examen parcial (25%)

Treball final (50%)