

MÀSTER UNIVERSITARI EN LOGÍSTICA, CADENA DE SUBMINISTRAMENTS I NEGOCIS MARÍTIMS

35018 - MODELS PER A GESTIÓ DE PRODUCCIÓ

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Empresa
- Tipus d'assignatura: Obligatòria
- Curs: Primer
- Trimestre: Tercer
- Nombre de crèdits: 3
- Professorat:
 - Valeria Bernardo [<vbernardo@tecnocampus.cat>](mailto:vbernardo@tecnocampus.cat)
 - Genís Majoral Oller [<gmajoral@tecnocampus.cat>](mailto:gmajoral@tecnocampus.cat)

Llengües de docència

- Anglès

Presentació de l'assignatura

L'assignatura treballa primer, les eines de planificació de la producció, per a després introduir-se en diferents sistemes de gestió de la producció

Competències/Resultats d'aprenentatge

Bàsica

- CB7. Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- CB9. Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sustenten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats

Específica

- CE1. Mostrar autonomia amb distància crítica en temes o qüestions vinculats a l'negoci marítim, la logística i la cadena de subministraments i en l'aplicació d'idees innovadores en aquests àmbits.
- CE2. Aplicar eines i metodologies que faciliten el pensament creatiu i innovador en les situacions quotidianes lligades a l'entorn de la cadena de subministraments i els negocis logístics i marítics.
- CE5. Dissenyar i posar en marxa sistemes logístics, valorant les diferents alternatives possibles, les restriccions tècniques i de recursos i tenint en compte la direcció i gestió coordinada al llarg de la cadena de subministrament.
- CE6. Avaluar el rendiment de tot el sistema logístic, tenint en compte el compliment / no dels objectius de qualitat, cost i servei planificats per detectar i prioritzar àrees de millora.

Transversal

- CT1. Mostrar disposició per conèixer noves cultures, experimentar noves metodologies i fomentar l'intercanvi internacional en el context de la logística, la cadena de subministraments i els negocis marítims.
- CT2. Mostrar habilitats emprenedores de lideratge i direcció, que reforcin la confiança personal i redueixin l'avversió al risc.
- CT3. Desenvolupar tasques aplicant amb flexibilitat i creativitat els coneixements adquirits i adaptant-los a contextos i situacions noves.

No definides

Continguts

Tema 1:

- Introducció a la gestió de la producció.
- Activitats del procés de producció

Tema 2: Planificació de la producció

- Planificació de la capacitat
- Planificació agregada
- Programa de producció mestre
- Planificació de requisits de material (MRP)

Tema 3: Sistemes de gestió de la producció

- Little's Law
- Sistema de producció Toyota
- TOC: teoria de restriccions

Tema 4: Gestió de la qualitat

- TQM - Gestió de la Qualitat Total
- QFD: Quality Function Deployment

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 12 - Consum i producció responsables
- 05 - Igualtat de gènere
- 04 - Educació de qualitat
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures

Activitats i Sistema d'avaluació

Activitats de classe: 50%

Examen final: 50%

Es requereix un mínim de 4 a l'examen final per fer mitjana amb les activitats de classe. L'assignatura s'assoleix satisfactòriament amb un 5.

Bibliografia i Recursos

- Cuatrecasas, L., & Arbós, L. C. (2015). Lean management: La gestión competitiva por excelencia. Profit Editorial I.
- Kiran, D. R. (2016). Total quality management: Key concepts and case studies. Butterworth-Heinemann.
- Kiran, D. R. (2019). Production Planning and Control: A Comprehensive Approach. Butterworth-Heinemann
- Liker, J. (2006). The Toyota way fieldbook. Esensi.
- Little, J. D., & Graves, S. C. (2008). Little's law. In Building intuition (pp. 81-100). Springer, Boston, MA.
- Panneerselvam, R. (2012). Production and operations management. PHI Learning Pvt. Ltd.