

MÀSTER UNIVERSITARI EN LOGÍSTICA, CADENA DE SUBMINISTRAMENTS I NEGOCIS MARÍTIMS

35019 - NOVES TECNOLOGIES I TÈCNIQUES DE MILLORA CONTÍNUA

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Empresa
- Tipus d'assignatura: Obligatòria
- Curs: Primer
- Trimestre: Tercer
- Nombre de crèdits: 3
- Professorat:
 - José Luis Torres Soto [<jtorress@tecnocampus.cat>](mailto:jtorress@tecnocampus.cat)

Llengües de docència

- Anglès

Presentació de l'assignatura

Noves Tecnologies i Tècniques de Millora Contínua.

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.
- CB8 - Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- 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
- CB10. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.

Específica

- 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 marítims.
- CE4. Gestionar estratègicament els processos d'innovació empresarial en la cadena de subministraments i el negoci marítim, des del diagnòstic fins a la seva aplicació, sent capaç d'alinear recursos, capacitats i habilitats per a posar-los en pràctica
- 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.
-

CE8. Analitzar i diagnosticar diferents problemes que sorgeixin al llarg de tots els nodes de l'negoci marítim i, amb suport d'eines de gestió, dissenyar i implantar solucions eficients.

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

Context i necessitat d'implantar processos Lean en l'àmbit logístic.

- Eines i mètodes
- Kaizen
- Cercle de Deming
- Qualitat a l'origen
- Mètode de les 5S
- Kanban
- Eines i principis de SIX-Sigma
- Value Stream Mapping (VSM)

Reporting

- Balanced Scorecard
- Definició i utilització de KPIs (Key Performance Indicators)
- Informació / Control Visual

Noves tecnologies: Utilització i efecte en la gestió Lean de les activitats logístiques.

Gestió de projectes: planificació, disseny i implantació de projectes de millora contínua o re-enginyeria de processos. Estudi de la comunicació com a element essencial.

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 05 - Igualtat de gènere
- 08 - Treball digne i creixement econòmic
- 04 - Educació de qualitat
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures

Activitats i Sistema d'avaluació

Casos i activitats pràctiques: 80%

Examen sobre conceptes teòrics: 20%

Bibliografia i Recursos

- Kaplan, R. S., Norton, D. P., The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action. Harvard Business Review Press, 1996. ISBN 978-

- Apunts de l'assignatura, disponibles al campus virtual.
- Crandall, R. E .; Crandall, W. R .; Chen, C. C. Principles of Supply Chain Management. Boca Raton: CRC Press, 2010. ISBN 9781420091076
- Hirano, H .; JIT Implementation Manual: The Complete Guide to Just-in-Time Manufacturing (6 volumes). Productivity Press, 2009. ISBN 978-1420090130