

GRAU EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

110322 - LOGÍSTICA I

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Tecnologia
- Tipus d'assignatura: Obligatoria
- Curs: Tercer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 4
- Professorat:
 - Esteban Escorcia González [<eescorcia@tecnocampus.cat>](mailto:eescorcia@tecnocampus.cat)

Llengües de docència

- Castellà

Presentació de l'assignatura

Assignatura emmarcada en la matèria de direcció d'operacions. L'assignatura pretén introduir a l'alumne en els conceptes, principis i fonaments bàsics de la logística empresarial especialment en el que fa a les xarxes logístiques, la gestió de compres i proveïdors, i els models avançats per a la gestió d'inventaris. Finalment, es presenten les principals tecnologies digitals per a la gestió logística, que ens porten als conceptes de magatzems intel·ligents i logística intel·ligent.

L'aula (física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homo?fobes, tra?nsfobes i discriminato?ries, ja sigui cap a l'alumnat o cap al professorat. Confiam que entre totes i tots puguem crear un espai segur on ens puguem equivocar i aprendre sense haver de patir prejudicis d'altres.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- K17. Reconèixer els paràmetres i elements que defineixen la gestió de la cadena de subministrament.
- K18. Identificar els elements i variables per a la justificació de plans d'aprovisionament, producció, emmagatzematge i distribució.
- S33. Aplicar la seva capacitat d'anàlisi crítica, d'autoconeixement, d'intel·ligència emocional i la seva capacitat d'aprendre a aprendre per resoldre les situacions a les quals ha de fer front dins del seu àmbit personal o professional.
- C13. Aplicar els mètodes, tècniques i instruments per a la gestió i disseny de magatzems, així com la planificació i control del flux de materials en una planta productiva i les tècniques, instruments i simuladors per al disseny i gestió de rutes d'aprovisionament, producció, emmagatzematge i distribució.
- C34. Elaborar un judici crític davant d'una realitat exposada utilitzant arguments, essent capaç de mostrar habilitats de treball col·laboratiu en diversos grups i de reconèixer el dret de les persones a participar en qüestions que les afecten, identificant també els reptes de l'economia circular i les solucions actuals en la seva disciplina.
- C36. Desenvolupar i presentar treballs i altres activitats, incorporant la perspectiva de gènere com una variable a contemplar en l'anàlisi d'aquesta realitat i en la presa de decisions.

No definides

Continguts

Títol contingut 1: Introducció a la funció logística

- Cadena de valor de l'empresa. La cadena logística
- Estratègies logístiques. Xarxes logístiques
- Decisions sobre localització
- Cross-Docking
- Noves tecnologies per a la logística. Smart Logistics

Títol contingut 2: Gestió de la cadena d'aprovisionament

- Intel·ligència de proveïdors
- Gestió de compres, aprovisionament i distribució.
- Estratègia de negociació comercial.
- Logística interna a l'empresa industrial
- Costos logístics
- Logística inversa

Títol contingut 3: Gestió d'estocs avançada

- Concepte i tipus d'inventari
- Valoració d'inventaris
- Models avançats per a la gestió d'inventaris

Títol contingut 4: Sistemes d'informació per a la gestió logística

- ERP: MRP II, MRP
- Supply Chain Management (SCM)
- e-procurement
- Introducció a la gestió de magatzems

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

- **Avaluació contínua**

10% Test en classe.

10% Cas pràctic

30% Treball en equip

Avaluació final

40% Test

60% Exercici pràctic / preguntes de desenvolupament

El test realitzat és directament avaluable, encara que compten com a participació en classe i són molt útils per a corregir immediatament aspectes que no hagin quedat clars en classe. A més, el tipus de preguntes d'aquests test pot ser molt útil per a preparar l'examen final a l'ésser d'estil similar.

L'examen final constarà de dues parts, una primera tipus test (40%) i una altra amb exercicis i/o preguntes de desenvolupament (60%). És imprescindible aprovar les dues parts de l'avaluació final amb una nota de 5/10 per a aprovar l'assignatura. La puntuació assignada a cadascuna de les preguntes de l'examen es mostrarà al costat de l'enunciat en l'examen. La nota mínima de l'Examen per a poder fer mitjana és de "5" punts, en cas contrari, s'anirà a recuperació.

Assistència a l'aula:

L'assistència als classes teòriques és obligatòria i és faran controls d'assistència.

Bibliografia i Recursos

- Chase, Aquilano & Jacobs. (2014). Administración de la Producción y las Operaciones. (13a. ed) México: McGraw Hill.
- Krajewski, L. J., Ritzman, L. P. y Malhotra, M.K.. (2013). Operations Management:Processes and Supply Chains: Global Edition. Ed. Pearson.
- Russell, R.S. and Taylor, B.W. (2014). Operations and Supply Chain Management, 8th Edition, Wiley.
- Ballou, Ronald H. (1991). Logística empresarial. Ed. Díaz de Santos.
- Ballou, Ronald H. (2004). Logística. Administración de la cadena de suministro. Ed. Pearson, Prentice Hall
- Chopra, S., & Meindl, P. (2016). Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation. (6th ed.) Pearson Education.
- Ghian, Gianpaolo et al. (2004). Introduction to Logistics Systems. Planning and Control. Ed. Wiley.
- Guasch Petit, J; Piera, MA ; Figueras Jové, J; Casanovas, J . (2009). Modelado y simulación: Aplicación a procesos logísticos de fabricación y servicios. Politex.
- Langevin, André; Riopel; Diane (2005). Logistics Systems: Design and Optimization. Ed. Springer.
- Velasco Sánchez, J. (2013). Gestión de la logística en la empresa. Pirámide.