

## GRAU EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

### 110332 - LOGÍSTICA II

#### Informació general

- Tipus d'assignatura : Obligatòria
- Coordinador : Julián Horrillo Tello
- Curs: Tercer
- Trimestre: Tercer
- Crèdits: 4
- Professorat:
  - Pau Palacios Vilajuana <[ppalacios@tecnocampus.cat](mailto:ppalacios@tecnocampus.cat)>

#### Idiomes d'impartició

- Català

#### Competències que es treballen

##### Específica

- CE19: Gestionar la logística del procés productiu: gestió d'stocks, planificació de la producció i sistemes de programació i control de producció.

##### Bàsiques i Generals

- **CB1:** Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i es sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
- **CB2:** Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que es solen demostrar per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.

##### Transversal

- **CT1:** Que els estudiants coneguin una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i d'acord amb les necessitats que tindran les graduades i els graduats en cada titulació.
- **CT2:** Que els estudiants tinguin capacitat per a treballar com a membres d'un equip interdisciplinari ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

#### Descripció

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 la distribució i la gestió de la cadena de vendes, el disseny i gestió de magatzems, i la gestió del transport per a la distribució. L'assignatura també inclou continguts relacionats amb el procés d'internacionalització de l'empresa i la logística internacional.

## Resultats d'aprenentatge

- RA2: Aplicar els mètodes, tècniques instruments per a la gestió i disseny de magatzems, així com la planificació i control de 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. (CE 19)
- RA6: Identificar els elements i les variables per a la justificació de plans d'aprovisionament, producció, emmagatzematge i distribució (CE 19)
- RA14: Reconèixer les principals tecnologies informàtiques i de comunicacions emprades en la gestió de la cadena logística, i en els sistemes d'informació corporatius en general (CE 19)

## Metodologia de treball

- Classes magistrals per a desenvolupar els continguts teòrics de l'assignatura
- Sessions de laboratori, en grup reduït, per a treballar de forma pràctica els principals conceptes de l'assignatura
- Exercicis i treballs individuals i en grup

## Continguts

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Títol contingut 1:</b> Gestió de la demanda en logística | Dedicació: 28   | Grup Gran: 8<br>Grup Petit: 4<br>Aprenentatge autònom: 16 |
| Descripció  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Servei al client</li><li>• Gestió del cicle de comanda</li><li>• <i>Selling Chain Management (SCM)</i></li><li>• Gestió logística de l'e-commerce</li></ul> |   |
| Activitats vinculades                                       | Activitat 1   |   |
|   |   |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Títol contingut 2:</b> Gestió de magatzems | Dedicació: 28  | Grup Gran: 8<br>Grup Petit: 4<br>Aprenentatge autònom: 16 |
| Descripció                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funció del magatzem a la xarxa logística</li><li>• Instruments de control d'emmagatzematge</li><li>• <i>Quick Reponse</i> i ECR (<i>Efficient Consumer Reponse</i>)</li><li>• Disseny de magatzems.</li><li>• Automatització de magatzems. Smart Warehousing</li></ul> |   |
| Activitats vinculades                         | Activitat 2 i Activitat 3  |   |
|   |  |   |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>Títol contingut 3:</b> Distribució | Dedicació: 20   | Grup Gran: 6<br>Grup Petit: 2<br>Aprenentatge autònom: 12 |
| Descripció                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estratègies logístiques per a la distribució de mercaderies</li><li>• Tipologies de xarxes de distribució</li><li>• Disseny de xarxes de distribució</li><li>• Distribució urbana. <i>Smart City</i></li><li>• Noves tecnologies per a la logística</li><li>• Operadors logístics</li></ul> |   |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Activitats vinculades | Activitat 3 |
|                       |             |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Títol contingut 4:</b> Gestió del transport per a la distribució | Dedicació: 18   | Grup Gran: 6<br>Grup Petit: 0<br>Aprentatge autònom: 12 |
| Descripció  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modes de transport</li> <li>• Selecció de rutes de transport</li> <li>• Planificació de rutes</li> <li>• Casos pràctics</li> </ul> |   |
| Activitats vinculades   |   |   |
|   |   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Títol contingut 5:</b> Logística internacional | Dedicació: 6   | Grup Gran: 2<br>Grup Petit: 0<br>Aprentatge autònom: 4 |
| Descripció  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comerç internacional. El procés d'internacionalització de l'empresa</li> <li>• INCOTERMS</li> <li>• Protecció física i jurídica de les mercaderies</li> <li>• Transport internacional. Documentació dels transport internacional</li> </ul> |  |
| Activitats vinculades                             |  |  |

## Activitats d'aprenentatge

- Assistència a sessions de teoria
- Activitats pràctiques: desenvolupades en un laboratori amb l'objectiu de treballar a nivell pràctic els continguts teòrics de l'assignatura
- Resolució d'exercicis

## Sistema d'avaluació

| ACTIVITATS | PES |
|------------|-----|
| EXÀMENS    | 50% |
| ACTIVITATS | 50% |

- L'assistència a les sessions teòriques i de laboratori, i el lliurament dels informes corresponents de les activitats és condició necessària per a l'avaluació de l'assignatura.
- Serà potestatiu dels docents impartidors de l'assignatura decidir sobre la possibilitat d'afegir activitats que permetin la recuperació de les activitats suspeses.
- És obligatòria la realització de totes les activitats per a obtenir la qualificació final de l'assignatura. L'algorisme de càlcul de la nota només s'aplica si la nota mitjana ponderada de les activitats és igual o superior a 4 i la nota mitjana ponderada dels exàmens és igual o superior a 4. En cas contrari l'assignatura resta suspesa.

- L'examen de recuperació només dona opció a aprovar l'assignatura amb una nota de 5. L'examen de recuperació només dona opció a recuperar la nota corresponent als exàmens, en cap cas de les activitats.

## Recursos

---

### Bàsics

#### Bibliografies

- 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. Politéx.
- Langevin, André; Riopel; Diane (2005). Logistics Systems: Design and Optimization. Ed. Springer.
- Velasco Sánchez, J. (2013). Gestión de la logística en la empresa. Pirámide.

### Complementaris

#### Bibliografies

- Arteaga Ortiz, Jesús (Coord.) (2017): Manual de Internacionalización. Madrid: Manuales ICEX-CECO
- Cabrera Cánovas, Alfonso (2012): Transporte internacional de mercancías. Aspectos prácticos. "Cuadernos básicos". Madrid: ICEX.
- Chase, Aquilano & Jacobs. (2014). Administración de la Producción y las Operaciones. (13a. ed) México: McGraw Hill.
- Instituto de Comercio Exterior (2014): Logística internacional: una herramienta para la competitividad. Madrid, ICEX.
- 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.
- Soler, D. (2010). Logística urbana: ciudad y mercancías (1ª Ed.). Barcelona: Marge Books, Colección Biblioteca de Logística.