

## 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.

Aquesta assignatura disposa de recursos metodològics i digitals per fer possible la seva continuïtat en modalitat no presencial en el cas de ser necessari per

motius relacionats amb la Covid-19. D'aquesta forma s'assegurarà l'assoliment dels mateixos coneixements i competències que s'especifiquen en aquest pla docent.

El Tecnocampus posarà a l'abast del professorat i l'alumnat les eines digitals necessàries per poder dur a terme l'assignatura, així com guies i recomanacions que facilitin l'adaptació a la modalitat no presencial.

## 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:	Grup Gran: Grup Petit: Aprenentatge autònom:
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		

<b>Títol contingut 2:</b> Gestió de magatzems	Dedicació:	Grup Gran: Grup Petit: Aprenentatge autònom:
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		

<b>Títol contingut 3:</b> Distribució	Dedicació:	Grup Gran: Grup Petit: Aprenentatge autònom:

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			

<b>Títol contingut 4:</b> Gestió del transport per a la distribució		Dedicació:	Grup Gran: Grup Petit: Aprentatge autònom:
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:	Grup Gran: Grup Petit: Aprentatge autònom:
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%
TREBALLS	20%
PRÀCTIQUES	30%

L'assistència a les sessions teòriques i de laboratori, i el lliurament dels informes corresponents de les practiques 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 practiques és igual o superior a 4, la nota mitjana ponderada dels examens és igual o superior a 4 i la nota mitjana ponderada dels treballs 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 examens, en cap cas de les pràctiques i treballs.

## 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. 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.

### 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.