

220563 - Disseny de la Cadena d'Aprovisionament

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses

Curs: 2019

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ (Pla 2012). (Unitat docent Obligatòria)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: ALBERT SUÑE TORRENTS

Altres: IGNASI ARCUSA POSTILS

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

2. Aplicar mètodes quantitius i experimentals per a la presa de decisions en situacions on apareixen elements intangibles.
3. Aplicar teories i principis propis de l'àrea de producció i de logística amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.
- CIA05. Capacitat per investigar, analitzar, dissenyar, implementar i avaluar qualsevol logística de l'empresa, en els àmbits d'aprovisionament, emmagatzematge, producció i distribució, així com les fases de documentació associada a qualsevol tipus de transport i l'automatització de la mateixa , . Així mateix, es desenvoluparà el coneixement de la normativa a tenir en compte en el tractament de càrregues de diferent naturalesa.

Genèriques:

4. Capacitat d'aplicar els coneixements adquirits per a la resolució de problemes a nous entorns o entorns poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb l'enginyeria.
7. Capacitat d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis amb l'objectiu de prendre decisions 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.
6. Capacitat de comunicar eficientment les seves conclusions, els coneixements i les raons últimes que les sostinguin a públics especialitzats i no especialitzats, de manera clara i sense ambigüitats.
9. Capacitat per a operar i liderar grups multidisciplinaris i multiculturals, amb habilitats de negociació, de treball en grup, de relacions en un entorn internacional, i de resolució de conflictes.
5. Capacitat d'autoaprenentatge per una formació contínua al llarg de la vida de manera autònoma.
8. Capacitat per a entendre l'impacte de les solucions de l'enginyeria en un context social i global.

220563 - Disseny de la Cadena d'Aprovisionament

Metodologies docents

La metodologia docent es divideix en tres parts:

- Sessions presencials d'exposició dels continguts.
- Sessions presencials de treball pràctic (exercicis i casos).
- Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

En les sessions de treball pràctic a l'aula, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes i tècniques per a la resolució de problemes, fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran exercicis i casos que l'estudiantat haurà de resoldre a l'aula i fora de l'aula, per tal d'afavorir el contacte i utilització de les eines bàsiques necessàries per a la resolució de problemes i el desenvolupament del projecte.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat. El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

L'assignatura Disseny de la cadena d'aprovisionament introdueix l'estudiantat en els conceptes, principis i tècniques associades al procés de satisfacció de comandes, al procés de planificació, al procés de disseny de la cadena logística, al procés de compres i aprovisionament i al procés de selecció i desenvolupament de proveïdors.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	8h	6.40%
	Hores grup mitjà:	15h	12.00%
	Hores activitats dirigides:	22h	17.60%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

220563 - Disseny de la Cadena d'Aprovisionament

Continguts

<p>Mòdul 1: Disseny del sistema logístic</p>	<p>Dedicació: 62h 30m</p> <p>Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 7h 30m Activitats dirigides: 11h Aprentatge autònom: 40h</p>
<p>Descripció: Introducció a la logística integral Localització Transport Emmagatzematge Subcontractació d'activitats logístiques Operacions logístiques</p>	
<p>Mòdul 2: Gestió de la cadena de subministrament</p>	<p>Dedicació: 62h 30m</p> <p>Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 7h 30m Activitats dirigides: 11h Aprentatge autònom: 40h</p>
<p>Descripció: Cadenes de subministrament en push flow Cadenes de subministrament en pull flow Models de gestió d'estocs Planificació agregada Planificació dels materials i recursos Gestió de compres Selecció i desenvolupament de proveïdors</p>	

Sistema de qualificació

La nota final del curs depèn dels següents actes avaluatius:

- Examen d'avaluació continuada 1, pes: 40%
- Examen d'avaluació continuada 2, pes: 40%
- Activitats de classe, pes: 10%
- Projecte en grup, pes: 10%

En el període d'examens finals es realitzarà un examen de recuperació global per a reconduir resultats poc satisfactoris en els examens d'avaluació contínua. El resultat d'aquest examen tindrà un pes del 80%

220563 - Disseny de la Cadena d'Aprovisionament

Bibliografia

Bàsica:

Baudin, Michael. Logística lean: desarrollo de la logística lean en diversos tipos de industria. Madrid: TGP Hoshin, 2008. ISBN 9788495605139.

Chopra, S; Meindl, P. Administración de la cadena de suministro: estrategia, planeación y operación. 3a ed. México: Pearson Prentice Hall, 2008. ISBN 9789702611929.

Heizer, Jay H. Dirección de la producción y de operaciones: decisiones tácticas. 8a ed. Madrid: Prentice Hall, 2007. ISBN 9788483223611.

Slone, R.E.; Dittmann, J.P.; Mentzer, J.T. Transformando la cadena de suministro: innovando para la creación de valor en todos los procesos críticos. Barcelona: Profit, 2011. ISBN 9788492956524.

Complementària:

Ballou, Ronald H. Logística administración de la cadena de suministro. 5a ed. México: Pearson Educación, 2004. ISBN 9702605407.

Womack, James P. Lean thinking: cómo utilizar el pensamiento Lean para eliminar los despilfarros y crear valor en la empresa. Madrid: Gestión 2000, 2005. ISBN 8480886897.