

220272 - Disseny de la Cadena de Subministrament

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 INDUSTRIAL (Pla 2013). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català

Professorat

Responsable: José Luís Torres,
Fernandez Alarcon, Vicenç

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Capacitat per exercir la direcció general i tècnica en organitzacions i departaments.
2. Capacitat per dissenyar, desenvolupar i aplicar mètodes analítics (mètodes quantitius, estadística, models i eines de decisió) per a la presa de decisions estratègiques, tàctiques i operatives en les organitzacions.
3. Capacitat per analitzar, diagnosticar, dissenyar solucions i gestionar sistemes complexos, que integrin diferents recursos d'una organització tenint en compte el seu entorn.
4. Capacitat per aplicar teories i principis propis de l'organització amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa, i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.

Metodologies docents

La metodologia docent es divideix en tres parts:

- * Sessions presencials d'exposició dels continguts.
- * Sessions presencials de treball pràctic (exercicis i problemes).
- * 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 teòrics per a la resolució de problemes, fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran exercicis que l'estudiantat resolgui 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.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes. 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 de subministrament introdueix a l'estudiant en el disseny i administració de la cadena de subministrament.

220272 - Disseny de la Cadena de Subministrament

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	30h	24.00%
	Hores grup petit:	15h	12.00%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

Continguts

Mòdul 1: Sistema logístic	Dedicació: 62h Grup gran/Teoria: 15h Grup mitjà/Pràctiques: 7h Aprenentatge autònom: 40h
Descripció: Introducció a la logística Estratègia de localització Gestió de magatzems (Warehouse Management) Avaluació de costos i inversions Activitats vinculades: Activitat 1: Sessions grups grans/teoria Activitat 2: Sessions grups petits/problemes Activitat 3: Examen mòdul 1 Activitat 5: Problemes de resolució autònoma Activitat 6: Projecte de síntesi	
Mòdul 2: Cadena de subministrament	Dedicació: 63h Grup gran/Teoria: 15h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprenentatge autònom: 40h
Descripció: Principis de disseny i administració de la cadena de subministrament Les tecnologies de la informació a la cadena de subministrament Conceptes del comerç internacional d'aplicació a la cadena de subministrament Principis de sostenibilitat d'aplicació a la cadena de subministrament Aplicació d'eines Lean a la cadena de subministrament Activitats vinculades: Activitat 1: Sessions grups grans/teoria Activitat 2: Sessions grups petits/problemes Activitat 4: Examen Mòdul 2 Activitat 5: Problemes de resolució autònoma Activitat 7: Projecte de síntesi	

220272 - Disseny de la Cadena de Subministrament

Sistema de qualificació

La nota final del curs depèn de les següents activitats:

- 3a activitat (examen mòdul 1), pes: 40 %
- 4a activitat (examen mòdul 2), pes: 40 %
- 5a, 6a i 7a activitats (Problemes i Projecte de síntesi): 20%

Els resultats poc satisfactoris dels exàmens dels mòduls 1 i 2 (Activitats 3a i 4a) es podran reconduir mitjançant una prova escrita a realitzar-se el dia fixat per l'examen final. Aquesta prova hi poden accedir tots els estudiants matriculats. La prova tindrà una qualificació entre 0 i 10. La nota obtinguda per l'aplicació de la reconducció substituirà a la qualificació inicial sempre i quan sigui superior.

Per aquells estudiants que compleixin els requisits i es presentin a l' examen de reavaluació, la qualificació de l' examen de reavaluació substituirà les notes de tots els actes d' avaluació que siguin proves escrites presencials (controls, exàmens parcials i finals) i es mantindran les qualificacions de pràctiques, treballs, projectes i presentacions obtingudes durant el curs.

Si la nota final després de la reavaluació és inferior a 5.0 substituirà la inicial únicament en el cas que sigui superior. Si la nota final després de la reavaluació és superior o igual a 5.0, la nota final de l' assignatura serà aprovat 5.0.

Bibliografia

Bàsica:

- Baudin, Michael. Logística lean: desarrollo de la logística lean en diversos tipos de industria. Madrid: TGP Hoshin, 2008. ISBN 9788495605139.
- Heizer, Jay H.; Render, B. Dirección de la producción y de operaciones: decisiones estratégicas. 8ª ed. Madrid: Prentice Hall, 2007. ISBN 9788483223604.
- Heizer, Jay H.; Render, B. 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.
- Womack, J.P.; Jones, D.T. Soluciones lean: cómo pueden las empresas y los consumidores crear valor y riqueza conjuntamente. Barcelona: Gestión 2000, 2007. ISBN 9788496612327.
- Womack, J.P.; Jones, D.T. Lean thinking: cómo utilizar el pensamiento Lean para eliminar los despilfarros y crear valor en la empresa. Madrid: Gestión 2000, 2005. ISBN 8480886897.
- Crandall, R.E.; Crandall, W.R.; Chen, C.C. Principles of supply chain management [en línea]. New York: CRC Press, 2015 [Consulta: 24/07/2017]. Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=11167767>>. ISBN 9781482212051.

Complementària:

- Ballou, Ronald H. Logística administración de la cadena de suministro. 5ª ed. México: Pearson Educación, 2004. ISBN 9702605407.
- Gwynne, Richards. Warehouse management: a complete guide to improving efficiency and minimizing costs in the modern warehouse. 3rd ed. Kogan Page, 2017. ISBN 9780749479770.