Guía docente
220272 - 220272 - Diseño de la Cadena de Suministro

Última modificación: 02/04/2024

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2013). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Torres Soto, Josep Lluís
Fernandez Alarcon, Vicenç

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. Capacidad para ejercer la dirección general y técnica en organizaciones y departamentos.
2. Capacidad para diseñar, desarrollar y aplicar métodos analíticos (métodos cuantitativos, estadística, modelos y herramientas de decisión) para la toma de decisiones estratégicas, tácticas y operativas en las organizaciones.
3. Capacidad para analizar, diagnosticar, diseñar soluciones y gestionar sistemas complejos, que integren distintos recursos de una organización teniendo en cuenta su entorno.
4. Capacidad para aplicar teorías y principios propios de la organización con el objetivo de analizar situaciones complejas y de incertidumbre, y tomar decisiones mediante herramientas de ingeniería.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La metodología docente se divide en tres partes:

* Sesiones presenciales de exposición de los contenidos.
* Sesiones presenciales de trabajo práctico (ejercicios y problemas).
* Trabajo autónomo de estudio y realización de ejercicios y actividades.

En las sesiones de exposición de los contenidos, el profesorado introducirá las bases teóricas de la materia, conceptos, métodos y resultados ilustrándolos con ejemplos convenientes para facilitar su comprensión.

En las sesiones de trabajo práctico en el aula, el profesorado guiará al estudiante en la aplicación de los conceptos teóricos para la resolución de problemas, fundamentándose en todo momento el razonamiento crítico. Se propondrán ejercicios que los estudiantes resuelva en el aula y fuera de ella, para favorecer el contacto y utilización de las herramientas básicas necesarias para la resolución de problemas.

El estudiante, de forma autónoma, tiene que trabajar el material proporcionado por el profesorado y el resultado de las sesiones de trabajo-problemas para asimilar y fijar los conceptos. El profesorado proporcionará un plan de estudio y de seguimiento de actividades (ATENEA).

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	15,0	12.00
Horas aprendizaje autónomo	80,0	64.00
Horas grupo grande	30,0	24.00

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

(CAST) Mòdul 1: Sistema logístic

Descripción:
Introducción a la logística
Estrategia de localización
Gestión de almacenes (Warehouse Management)
Evaluación de costes e inversiones

Dedicación: 62h
Grupo grande/Teoría: 15h
Grupo mediano/Prácticas: 7h
Aprendizaje autónomo: 40h

(CAST) Mòdul 2: Cadena de subministrament

Descripción:
Principios de diseño y administración de la cadena de suministro
Las tecnologías de la información en la cadena de suministro
Conceptos del comercio internacional de aplicación en la cadena de suministro
Principios de sostenibilidad de aplicación en la cadena de suministro
Aplicación de herramientas Lean en la cadena de suministro

Dedicación: 63h
Grupo grande/Teoría: 15h
Grupo mediano/Prácticas: 8h
Aprendizaje autónomo: 40h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La nota final del curso depende de las siguientes actividades:

-3ª Actividad (Problemas de resolución autónoma), peso: 25%
-4ª y 5ª Actividad (Proyecto de síntesis), peso: 50%
-Examen sobre evaluación de conceptos adquiridos en la asignatura (englobando Módulos 1 y 2): 25%

Los resultados poco satisfactorios de los exámenes de los módulos 1 y 2 (Actividades 3a y 4a) se podrán reconducir mediante una prueba escrita, que se llevará a cabo el día fijado para el examen final. A esta prueba podrán acceder todos los estudiantes matriculados. La prueba tendrá una calificación entre 0 y 10. La nota obtenida para la aplicación de la reconducción sustituirá a la calificación inicial, siempre cuando sea superior.

Para aquellos estudiantes que cumplan los requisitos y se presenten al examen de reevaluación, la calificación del examen de reevaluación substituirá las notas de todos los actos de evaluación que sean pruebas escritas presenciales (controles, exámenes parciales y finales) y se mantendrán las calificaciones de prácticas, trabajos, proyectos y presentaciones obtenidas durante el curso.
Si la nota final después de la reevaluación es inferior a 5.0 substituirá la inicial únicamente en el caso de que sea superior. Si la nota final después de la reevaluación es superior o igual a 5.0, la nota final de la asignatura será aprobado 5.0.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Baudin, Michael. Logística lean: desarrollo de la logística lean en diversos tipos de industria. Madrid: TGP Hoshin, 2008. ISBN 9788495605139.
- Heizer, Jay H.; Render, Barry. Dirección de la producción y de operaciones: decisiones estratégicas [en línea]. 11ª ed. Madrid: Prentice Hall, 2015 [Consulta: 15/06/2022]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=5779. ISBN 9788490352878.
- 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]. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, 2014 [Consulta: 26/09/2022]. Disponible a: https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=1758185.

Complementaria:
- Ballou, Ronald H. Logística administración de la cadena de suministro [en línea]. 5ª ed. México: Pearson Educación, 2004 [Consulta: 20/09/2022]. Disponible a: https://www-ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=5988. 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.