

INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

Curso: 4º

Cuatrimestre: 2º

Nº de Créditos: 3

Código: 2262

Departamento: Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Profesor: José María Díaz y Pérez de la Lastra

Asignaturas previas recomendadas:

OBJETIVOS GENERALES

- Ahondar en el papel de la logística como elemento de competitividad en el entorno empresarial.
- Identificar los elementos del sistema logístico y conocer su función.
- Profundizar en el conocimiento de las estrategias de producción y distribución desde un enfoque JIT (just in time).
- Conocer las técnicas más habituales de diseño de redes de distribución.
- Acercarse a la problemática del almacenamiento desde la visión de la ubicación, diseño y gestión

PROGRAMA

- 1.- El transporte y su relevancia en el contexto económico y social
- 2.- El entorno actual de la empresa. Competitividad
- 3.- Introducción al concepto de logística. Factores de decisión en logística. Just in Time
- 4.- El sistema de distribución física de mercancías. Generalidades. Organización de la distribución física.
- 5.- Almacenamiento. Número y ubicación. Diseño y gestión de almacenes
- 6.- Costes de distribución. Estrategias. Distribución de un origen a un destino. Tamaño y frecuencia de envíos. Distribución de un origen a varios destinos. Diseño de rutas de reparto.
- 7.- Plataformas intermodales y centros logísticos. Definición, funciones y objetivos de los Centros integrados de mercancías. Ubicación.
- 8.- Las empresas de transporte de mercancías. Gestión. Operadores logísticos.

BIBLIOGRAFÍA

- "Transportes. Un enfoque integral". Rafael Izquierdo y otros. Colegio de Ingenieros de caminos, canales y puertos. Madrid, 2001.
- "Logística empresarial". Ronald H. Ballou. Ed. Díaz de Santos, 1991.
- "Logística. Administración de la cadena de suministro". Ronald H. Ballou. Ed. Pearson, Prentice Hall. 2004
- "El transporte terrestre de mercancías. Organización y gestión". José V. Colomer y otros. Ed. Instituto portuario de estudios y comunicaciones de la Comunidad Valenciana. 1998.
- "Logistics Systems: Design and Optimization". André Langevin y Diane Riopel. Ed. Springer. 2005
- "Introduction to Logistics Systems. Planning and Control". Gianpaolo Ghiani et al. Ed. Wiley. 2004.
- "Operadores Logísticos". Andrés Mira. Ed. Marge Books. 2006
- "Subcontratación de servicios logísticos". Josep A. Aguilar. Ed. Logis BOOK. 2001.
- "Centros integrados de mercancías". José V. Colomer. Ed. Fundación Instituto valenciano de estudios de transporte. 1995
- "Just-in-Time". P. J. O'Grady. Mc Graw Hill. Madrid, 1992.
- "Calidad, productividad y competitividad". W. E. Deming. Ed. Díaz de Santos, S.A. 1989
- "El sistema de producción Toyota". Y. Monden. Ed. CDN Ciencias de la dirección, S.A.. Madrid, 1988.
- "Producción sin stocks: el sistema Shingo para la mejora continua". S. Shingo. Ed. Ernest & Young.

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se realizará mediante un examen final escrito en el mes de junio. Dicho examen escrito constará de dos ejercicios, uno teórico (diez preguntas) y otro práctico (problema). El "peso" de cada uno de los dos ejercicios será el mismo (50%) en la conformación de la nota final del alumno.

El examen extraordinario de septiembre se celebrará bajo los mismos criterios expuestos para la convocatoria ordinaria de junio.