

MÁSTER UNIVERSITARIO EN LOGÍSTICA, CADENA DE SUMINISTROS Y NEGOCIOS MARÍTIMOS

35018 - MODELOS PARA GESTIÓN DE PRODUCCIÓN

Información general

- Curso académico 2023/24
- Curso: Primero
- Trimestre: Tercero
- Número de créditos: 3
- Profesorado:
 - Valeria Bernardo <vbernardo@tecnocampus.cat>
 - Genís Majoral Oller <gmajoral@tecnocampus.cat>

Idiomas de docencia

- Inglés

Presentación de la asignatura

La asignatura trabaja primero, las herramientas de planificación de la producción, para después introducirse en diferentes sistemas de gestión de la producción.

Competencias/Resultados de aprendizaje

Básica

- CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Específica

- CE1. Mostrar autonomía con distancia crítica en temas o cuestiones vinculados al negocio marítimo, la logística y la cadena de suministros y en la aplicación de ideas innovadoras en estos ámbitos.
- CE2. Aplicar herramientas y metodologías que facilitan el pensamiento creativo e innovador en las situaciones cotidianas ligadas en el entorno de la cadena de suministros y los negocios logísticos y marítimos.
- CE5. Diseñar y poner en marcha sistemas logísticos, valorando las diferentes alternativas posibles, las restricciones técnicas y de recursos y teniendo en cuenta la dirección y gestión coordinada a lo largo de la cadena de suministro.
- CE6. Evaluar el rendimiento de todo el sistema logístico, teniendo en cuenta el cumplimiento/no de los objetivos de calidad, coste y servicio planificados para detectar y priorizar áreas de mejora.

Transversal

- CT1. Mostrar disposición para conocer nuevas culturas, experimentar nuevas metodologías y fomentar el intercambio internacional en el contexto de la logística, la cadena de suministros y los negocios marítimos
- CT2. Mostrar habilidades emprendedoras de liderazgo y dirección, que refuercen la confianza personal y reduzcan la aversión al riesgo
- CT3. Desarrollar tareas aplicando con flexibilidad y creatividad los conocimientos adquiridos y adaptándolos a contextos y situaciones nuevas

No se definidas

Contenidos

Tema 1:

- Introducción a la gestión de la producción.
- Actividades del proceso de producción

Tema 2: Planificación de la producción

- Planificación de la capacidad
- Planificación agregada
- Programa de producción maestro
- Planificación de requisitos de material (MRP)

Tema 3: Sistemas de gestión de la producción

- Little's Law
- Sistema de producción Toyota
- TOC: teoría de restricciones

Tema 4: Gestión de la calidad

- TQM - Gestión de la Calidad Total
- QFD: Quality Function Deployment

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 12 - Producción y consumo responsable
- 05 - Igualdad de género
- 04 - Educación de calidad
- 09 - Industria, innovación e infraestructura

Sistema de evaluación y calificación

Actividades de clase: 50%

Examen final: 50%

Se requiere un mínimo de 4 en el examen final para promediar con las actividades de clase. La asignatura se pasa satisfactoriamente con una media de 5.