



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS | Código | 730G03024 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Mecánica | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Análise Económica e Administración de Empresas | | | |
| Coordinación | García del Valle, Alejandro | Correo electrónico | alejandra.garcia.delvalle@udc.es | |
| Profesorado | Crespo Pereira, Diego | Correo electrónico | diego.crespo@udc.es | |
| | García del Valle, Alejandro | | alejandra.garcia.delvalle@udc.es | |
| | Lamas Rodríguez, Adolfo | | adolfo.lamasr@udc.es | |
| Web | www.gii.udc.es | | | |
| Descrición xeral | Esta materia ensina a dirección de operacións dende o punto de vista da Enxeñaría Industrial. | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código | Competencias / Resultados do título |
| | |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---|------------|----------------|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias / Resultados do título |
| Coñecementos de organización de empresas e de sistemas de produción. | A15 A17 | | C6 |
| Analizar e descompoñer procesos de organización industrial. Simplificar problemas complexos. | | B5 B7 | |
| Utilizar software para resolver problemas de organización de empresas con gran volume de datos. | | B2 B3 B4 | C1 C4 |

| Contidos | |
|--|--|
| Temas | Subtemas |
| 1. Introducción | Bens, servizos e operacións. Áreas funcionais da empresa. A función de produción e a súa relación coas outras áreas da empresa. O proceso entrada-transformación-saída. Obxectivos: calidade, rapidez, interdependencia, flexibilidade, custo. |
| 2. Análise técnico económico de alternativas de decisión | Introdución. Aplicacións. Definición de Escenarios. Valor Actual Neto. Taxa Interna de Retorno. Período de Recuperación. Opcións de Financiamento. Análise de Sensibilidade. Opcións Reais. |
| 3. Selección, deseño e análise do proceso | Tipos de procesos. Diagramas de procesos. Deseño do proceso e mapa do fluxo de valor (Value Stream Mapping). Utilización de recursos. Lei de Little. |
| 4. Previsión e planificación da demanda | Previsión da demanda. Técnicas de previsión. Métodos de previsión cuantitativos. Análise de series temporais. Media móbil. Alisamento exponencial. Regresión e previsión da demanda. Problemas. |
| 5. Planificación agregada da produción | Planificación agregada da produción. Estratexias básicas que se poden seguir na determinación dun plan agregado. Desenvolvemento do plan de produción. O método gráfico. Regras para a obtención de plans de produción alternativos. Planificación agregada mediante programación lineal. Problemas. |



| | |
|---|---|
| 6. Xestión de inventarios | Tipos de inventarios. Xestión de inventarios. Custos de inventarios. Clasificación ABC. Modelos de inventarios. Modelo de revisión continua (punto de pedido). Modelo de revisión periódica (intervalo de revisión). Problemas. |
| 7. Producción LEAN e JIT | Sincronización esvelta: beneficios do fluxo sincronizado. A filosofía LEAN. Aspectos básicos da filosofía LEAN. Eliminación de dilapidacións: os sete tipos de dilapidacións. Factores para eliminar a dilapidación: fluxo coordinado, procesos flexibles, minimización da variabilidade. As cinco Ss. Problemas. |
| 8. Planificación de recursos empresariais ERP | Planificación de recursos. Planificación de requirimentos de material: programa mestre de produción, lista de materiais, ficheiro de estado de inventario, cálculos para a planificación de requirimentos de material. Implantación dun sistema ERP. |
| 9. Programación de traballos | Programación de traballos: medidas de rendemento. Regras de despacho. Programación dunha máquina. Programación dunha liña de produción. Programación de talleres. Problemas. |

| Planificación | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | A15 A17 B2 B3 B4 B5 C6 | 24 | 44.4 | 68.4 |
| Prácticas a través de TIC | B7 C1 C4 | 32 | 33.6 | 65.6 |
| Proba mixta | B4 B5 | 4 | 12 | 16 |
| Atención personalizada | | 0 | 0 | 0 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|---------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Clases maxistrais en grupos grandes |
| Prácticas a través de TIC | Clases en grupos medianos e pequenos utilizando TIC (Excel, ExtendSIM e outras ferramentas que se consideren oportunas). |
| Proba mixta | Examen final da materia |

| Atención personalizada | |
|--|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral Prácticas a través de TIC Proba mixta | A atención personalizada farase en horario de titorías. |

| Avaliación | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| Prácticas a través de TIC | B7 C1 C4 | Clases en grupos medianos e pequenos utilizando TIC (Excel, ExtendSIM e outras ferramentas que se consideren oportunas). | 25 |
| Proba mixta | B4 B5 | Examen final da materia | 75 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información |
|-----------------------|
| |



| | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- David Krahl, Robin Clark (2011). ExtendSIM for Discrete Event System Simulation. Imagine That!- Collier, David Alan; Evans, James R. (). OM4. CENGAGE Learning- Heizer, Jay and Render, Barry (). Operations Management. Prentice Hall- Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert (). Operations Management. Prentice Hall- García del Valle, Alejandro; Lamas, Adolfo; Crespo, Diego (). Apuntes de Organización de Empresas. Moodle |
| Bibliografía complementaria | <ul style="list-style-type: none">- Greasley, Andrew (2009). Operations Management. John Wiley- Askin, Ronald G and Jeffrey, B. Goldberg (2002). Desing and Analysis of Lean Production Systems. John Wiley |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

ESTADÍSTICA/730G03008

XESTIÓN EMPRESARIAL/730G03010

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;Existe unha ampla bibliografía sobre os contidos da materia na biblioteca da Escola Politécnica Superior.&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;No Moodle da materia atópanse recursos coma os apuntes da materia, prácticas e exames de anos anteriores.&amp;amp;lt;p&amp;amp;gt;

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías