



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS		Código	730G03024
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Economía Empresa			
Coordinación	Crespo Pereira, Diego	Correo electrónico	diego.crespo@udc.es	
Profesorado	Crespo Pereira, Diego Garcia del Valle, Alejandro Pernas Álvarez, Javier	Correo electrónico	diego.crespo@udc.es alejandro.garcia.delvalle@udc.es javier.pernas2@udc.es	
Web	www.gii.udc.es			
Descripción xeral	Este curso ensina as operacións a partir dun punto de vista de Enxeñaría Industrial.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A17	CR11 - Coñecementos aplicados de organización de empresas.
B2	CB02 - Que os estudiantes saibam aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudio
B3	CB03 - Que os estudiantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudio) para emitiren xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
B4	CB04 - Que os estudiantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo
B5	CB05 - Que os estudiantes desenvolvan aquellas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B7	B5 - Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas
C1	C3 - Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	C6 - Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
C6	C8 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
Coñecer os métodos productivos da empresa.			A17 B2 C1 B3 C4 B4 C6 B5 B7
Coñecer de forma básica os sistemas de producción e fabricación.			A17 B2 C1 B3 C4 B4 C6 B5 B7



Contidos	
Temas	Subtemas
Os temas seguintes desenvolven os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación, que son:	Sistema productivo da empresa Organización da producción Planificación, xestión e control
1. Introducción	Bens, servizos e operacións. Áreas funcionais da empresa. A función de producción e a súa relación coas outras áreas da empresa. O proceso entrada-transformación-saída. Obxectivos: calidade, rapidez, interdependencia, flexibilidade, custo.
2. Análisis técnico económico de alternativas de decisión	Estimación do fluxo de caixa. Valor Actual Neto. Taxa Interna de Retorno. Período de Recuperación.
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 producción	Planificación agregada da producción. Estratexias básicas que se poden seguir na determinación dun plan agregado. Desenvolvemento do plan de producción. O método gráfico. Regras para a obtención de plans de producción 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 requerimentos de material: programa mestre de producción, lista de materiais, ficheiro de estado de inventario, cálculos para a planificación de requerimentos 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 producción. Programación de talleres. Problemas.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A17 B2 B3 B5	30	33	63
Prácticas a través de TIC	B4 B7 C1 C4 C6	15	15	30
Traballos tutelados	A17 B2 B3 B4 B5 B7 C1 C4 C6	2	20	22
Solución de problemas	A17 B2 B3 B4 B5 B7 C1 C4 C6	13	13	26
Proba mixta	A17 B2 B3 B4 B5 B7 C1 C4 C6	2	4	6
Atención personalizada		3	0	3

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



Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Clases maxistrais en grupos grandes
Prácticas a través de TIC	Clases en grupos medianos e pequenos utilizando TIC (Excel, FlexSime outras ferramentas que se consideren oportunas).
Traballos tutelados	Traballo por grupos a realizar durante o curso.
Solución de problemas	Resolución de problemas da materia con axuda do ordenador.
Proba mixta	Examen final da materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	A atención personalizada farase en horario de titorías.
Prácticas a través de TIC	
Proba mixta	
Traballos tutelados	
Solución de problemas	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Proba mixta	A17 B2 B3 B4 B5 B7 C1 C4 C6	Examen final da materia	70
Traballos tutelados	A17 B2 B3 B4 B5 B7 C1 C4 C6	Entrega e presentación dun traballo proposto polo profesor.	30

Observacións avaliación

**Criterios de evaluación**

Segunda oportunidade e Convocatoria Adiantada Para os alumnos tanto de primeira como de segunda oportunidade, a evaluación realizarase dando o peso relativo indicado na táboa de metodoloxías, o mesmo que para os alumnos de convocatoria adiantada.

O alumno que presentase e aprobase a parte de traballos tutelados pero non superase a materia poderá conservar a nota dos traballos tutelados só no curso inmediatamente posterior. O alumno pode decidir repetir o traballo, o que deberá ser comunicado ao comezo do curso aos profesores da materia.

Cualificación "Non presentado"

Será cualificado con "Non Presentado" o alumnado que non asista ao exame final que terá lugar na data establecida no calendario oficial de exames da escola. Este criterio aplicará tanto na primeira como na segunda oportunidade de evaluación, así como na convocatoria adiantada.

Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia

O "Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia" comunicarán ó inicio do curso a súa situación os profesores da materia, segundo establece a "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudiantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5) e as ?Normas de evaluación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudios de grao e mestrado universitario (Art. 3 e 8b).

O sistema de evaluación para o alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia será o seguinte: proba mixta (70%) e traballos tutelados (30%).

Información adicional

De acordo con o artigo 11, apartado 4 b) do Regulamento disciplinar do estudiantado da UDC, o comportamento fraudulento en cualquera dos apartados sometidos a evaluación supoñerá a cualificación de "Suspenso (0)" na evaluación final tanto na primeira como na segunda oportunidade e independentemente da oportunidade na que se cometese a falta.

Está prohibido acceder á aula na que se desenvolvan as distintas probas de evaluación con calquera dispositivo que permita a comunicación co exterior e/ou almacenamento de información (móviles, reloxos intelixentes...).

Fontes de información

Bibliografía básica	- 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	- Greasley, Andrew (2009). Operations Management. John Wiley - Askin, Ronald G and Jeffrey, B. Goldberg (2002). Desing and Analysis of Lean Production Systems. John Wiley

Recomendacions**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

ESTATÍSTICA/730G03008

XESTIÓN EMPRESARIAL/730G03010

Materias que se recomenda cursar simultaneamente**Materias que continúan o temario****Observacóns**



1.- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: 1.1. Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático. 1.2. Realizarase a través de Teams, en formato dixital sen necesidade de imprimilos

(*)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