



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2024/25
Subject (*)	Industrial Management/Industrial Organisation		Code	770G01038
Study programme	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	1st four-month period	Fourth	Obligatory	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador	Bouza Fernandez, Maria Sonia	E-mail	sonia.bouzaf@udc.es	
Lecturers	Bouza Fernandez, Maria Sonia	E-mail	sonia.bouzaf@udc.es	
Web				
General description	O obxectivo desta materia é achegar ao futuro enxeñeiro os coñecementos básicos da organización de empresas. Desta maneira, trátase de capacitar ao alumno para desenvolver as competencias básicas para a toma de decisións referentes á planificación, programación e control da produción, así como desenvolver a apreciación da interacción entre a función de produción e as demais funcións da organización.			

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A22	Coñecementos aplicados de organización de empresas.
B4	Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa.
B11	CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
C2	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.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Coñecer ferramentas para a xestión e optimización dos sistemas de produción.	A2 A22		
Coñecer e aplicar técnicas de xestión de stocks	A2 A22	B4	C2
Coñecer e aplicar ferramentas cualitativas e cuantitativas de planificación e control da produción.	A2 A22	B4 B11	C2
Identificar e aplicar conceptos clave na xestión da cadea de suministro	A2	B4	
Coñecer e aplicar técnicas de xestión de proxectos.	A2 A22	B4 B11	C2

Contents

Topic	Sub-topic
BLOQUE I: A XESTIÓN DA PRODUCCIÓN	Tema 1: A empresa e a súa actividade produtiva. Tema 2: A produción e os sistemas productivos.
BLOQUE II: A XESTIÓN DE STOKS E A CADEA DE SUMINISTRO	Tema 3: Xestión da cadea de subministracións. Tema 4: Xestión de inventarios.



BLOQUE III: PLANIFICACIÓN E CONTROL DA PRODUCCIÓN	Tema 5: Planificación agregada. Tema 6: Planificación de necesidades de material (MRP) Tema 7: Producción "Just in Time" e produción axustada. Tema 8: Estratexia e xestión da calidade.
BLOQUE IV: XESTIÓN DE PROXECTOS	Tema 9: Dirección de proxectos.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Mixed objective/subjective test	A2 A22	6	0	6
Problem solving	A22 B4 B11	6	12	18
ICT practicals	A2 A22 B4 C2	18	36	54
Field trip	A22	6	4	10
Guest lecture / keynote speech	A2 A22	24	36	60
Personalized attention		2	0	2
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Mixed objective/subjective test	Proba obxectiva composta por preguntas de teoría e exercicios prácticos que valorarán a adquisición dos coñecementos da materia.
Problem solving	Resolución de problemas que permitirán afianzar os coñecementos teóricos.
ICT practicals	Prácticas no ordenador, para afianzar os coñecementos teóricos e aprender o manexo de diferentes software na planificación da produción e de proxectos.
Field trip	Visitas a empresas para ver a aplicación práctica dos conceptos expostos nas sesións maxistrais.
Guest lecture / keynote speech	Exposición do contido teórico dos distintos temas do programa da materia.

Personalized attention	
Methodologies	Description
ICT practicals Problem solving	Resolución de dúbidas sobre os problemas ou traballos expostos no despacho da profesora.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
ICT practicals	A2 A22 B4 C2	Prácticas no ordenador que se realizarán na aula o fora de ela e que requiran a súa entrega dentro dun prazo	15
Mixed objective/subjective test	A2 A22	Realizase un exame parcial que aprobado liberará materia para o exame final e que valorará por separado a parte práctica da teórica.	70
Problem solving	A22 B4 B11	Resolución de problemas prácticos ou simulaciones de procesos, que poderán entregarse en clase ou se requirirá a súa realización polo alumno fóra das aulas.	10
Field trip	A22	Visita a unha ou varias empresas, das cales plantearase un traballo.	5

Assessment comments



Para liberar a materia do examen parcial, requirírase cumprir os requisitos mínimos fixados no exame e obter unha calificación total (teoría+práctica) mínima de 4 sobre 10.

A nota final de cada unha das probas mixtas obtérase

mediante a media das partes (teoría+práctica). No caso de non cumprir os requisitos mínimos fixados nas probas, pero si obter unha nota media igual ou superior a 5 sobre 10, a calificación final da materia será de SUSPENSO (4). Requírese obter unha calificación total mínima de 4 sobre 10 na proba mixta para poder compensar coas outras metodoloxías da táboa.

Para superar a materia é CONDICIÓN

NECESARIA:

Superar todas as partes das recollidas na táboa, sen que ningunha das notas sexa inferior a 4 (nota mínima para compensar)

Cumprir os requisitos mínimos fixados nos exames.

O sistema de aviación na 2ª oportunidade é o mesmo ca da 1ª oportunidade. As notas dos traballos e do exame parcial gardarase ata a 2ª oportunidade (xullo).

Na avaliación da oportunidades adiantada

de decembro, só se terá en conta o exame que terá unha ponderación do 100%.

Para superar a materia nesta oportunidades deberánse cumprir os requisitos mínimos fixados no exame.

Durante o curso confirmarase se leva a

cabo a visita á/as empresa/s ou no seu caso asistirase a algún evento científico, en calquera dos dous, requirírase a realización dun traballo.

O "alumnado con recoñecemento de

dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia"

comunicará o inicio do curso a súa situación á profesora da materia, según

establece a normativa da UDC. No caso de que este alumnado non poida asistir á visita á empresa plantexada, a profesora planteará un traballo alternativo.

Todos os aspectos relacionados coa dispensa académica, dedicación ao estudo, permanencia e fraude académico se rexirán de acordo coa normativa académica vixente da UDC.

Sources of information

Basic	- Domínguez Machuca, J.A. et al. (1995). Dirección de operaciones. McGraw-Hill - Casanovas, A.; Cuatrecasas, LI (2001). Logística empresarial. Gestión 2000 - Heizer, J; Render, B. (2009). Dirección de la producción. Prentice Hall
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Business Management/770G01010
Manufacturing Processes/770G01015

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments



Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumprir co obxectivo da acción número 5: "Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social" do Plan de Acción Green

Campus Ferrol:- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático.Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sin necesidade de imprimilos.De ser necesario realízalos en papel:Non se empregarán plásticos.Realízanse impresións a dobre cara.Empregarase papel reciclado.Evitarase a impresión de borradores.- Débese facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural.

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.