



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2017/18
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	Obligatoria	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

Code	Study programme competences
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A20	Coñecementos básicos dos sistemas de produción e fabricación.
A22	Coñecementos aplicados de organización de empresas.
A35	Capacidade para aplicar os principios e métodos da calidade
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico.
B2	Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial.
B4	Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa.
B5	Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta.
B6	Capacidade de usar adecuadamente os recursos de información e aplicar as tecnoloxías da información e as comunicacións na enxeñaría.
B7	Capacidade para traballar de forma colaborativa e de motivar un grupo de traballo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
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.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences		
Coñecer os distintos sistemas de xestión da produción e estratexias que se poden adoptar na dirección de operacións.	A2 A20 A22	B4 B6	C8
Manexo dalgunhas técnicas para a planificación e control da produción	A2 A20 A22	B1 B5 B7	C3
Manexo de ferramentas para a xestión de proxectos	A2 A22	B1 B4 B5	C3



Comprender a importancia da xestión dos recursos humanos dentro da empresa	A2 A22	B2 B4 B6	C1
Coñecemento do marco dos sistemas de xestión de calidade	A35	B1 B4	

Contents	
Topic	Sub-topic
Os bloques o temas seguintes desenvolpan os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación, que son:	- O sistema productivo da empresa. - Organización da produción. - Planificación, xestión e control da produción. - Técnicas de investigación operativas aplicadas. - Sistemas de xestión de calidade.
BLOQUE I: INTRODUCCIÓN	Tema 1: A empresa e a súa actividade produtiva. Tema 2: A produción e os sistemas productivos.
BLOQUE II: DECISIÓNS TÁCTICAS E OPERATIVAS NA PRODUCCIÓN	Tema 3: Xestión da cadea de subministracións. Tema 4: Xestión de inventarios. Tema 5: Planificación agregada. Tema 6: Planificación de necesidades de material (MRP) Tema 7: Producción "Just in Time" e produción axustada. Tema 8: Dirección de proxectos.
BLOQUE III: DECISIÓNS ESTRATÉXICAS NA PRODUCCIÓN	Tema 9: Deseño de produtos e servizos. Tema 10: Estratexia de procesos e planificación da capacidade. Tema 11: Estratexia de localización. Tema 12: Estratexias de distribución en planta. Tema 13: Estratexia e xestión da calidade.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Mixed objective/subjective test	A2 A20 A22 A35 B1 B2 B5	3.5	0	3.5
Problem solving	B1 B4 B6 C8	14	21	35
Events academic / information	A2 C8	4	4	8
ICT practicals	B1 B4 B5 C1 C3	13	27	40
Guest lecture / keynote speech	A2 A20 A22 A35 B7	21	42	63
Personalized attention		0.5	0	0.5
(*)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.
Events academic / information	Asistencia a xornadas ou conferencias que considere a profesora que sexan de interese para o alumno, así como visitas a algunha empresa.
ICT practicals	Prácticas no ordenador, para afianzar os coñecementos teóricos e aprender o manexo de diferentes software na planificación da produción e de proxectos.



Guest lecture / keynote speech	Exposición do contido teórico dos distintos temas do programa da materia.
-----------------------------------	---

Personalized attention

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

Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
ICT practicals	B1 B4 B5 C1 C3	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 A20 A22 A35 B1 B2 B5	Realizárase un exame parcial que liberará materia para o exame final	70
Problem solving	B1 B4 B6 C8	Resolución de problemas prácticos, que poderán entregarse e clase ou se requirirá a súa realización polo alumno fóra das aulas.	10
Events academic / information	A2 C8	Asistencia a eventos expostos pola profesora que requirirán a realización dun traballo a posteriori que integrácese no portafolio	5

Assessment comments

Os alumnos poderán acollerse a dúas formas de avaliación:

- Avaliación continua: aqueles alumnos que decidan realizar todos os traballos expostos ao longo do curso. Neste caso a proba mixta ten un valor do 70% e os traballos un 30% (como se establece nas metodoloxías).

- Avaliación NON continua: aqueles alumnos que non realicen os traballos expostos. Neste caso, o exame final terá un valor do 70%.

A mediados do curso realizárase un exame parcial que liberará materia para o exame final.

As notas dos traballos e do exame parcial gardarase ata a 2º convocatoria (xullo).

Durante o curso confirmarase se leva a cabo a visita á empresa ou no seu caso asistirase a algún evento científico, en calquera dos dous, requirirase a realización dun traballo. O seu cualificación final será dun 5% da nota final, ao só realizarse unha destas dúas metodoloxías.

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

(*)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.