



## Teaching Guide

Identifying Data					2017/18
Subject (*)	Industrial Management	Code	770G02037		
Study programme	Grao en Enxeñaría Eléctrica				
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	<p>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.</p>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	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.
B3	Capacidade de traballar nun contorno multilingüe e multidisciplinar.
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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
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 / results		
Coñecer os distintos sistemas de xestión da produción e estratexias que se poden adoptar na dirección de operacións.	A1 A20 A22	B3 B6	C5 C8
Manexo dalgunhas técnicas para a planificación e control da produción	A1 A22	B1 B3 B7	



Manexo de ferramentas para a xestión de proxectos	A1 A22	B1 B4 B5	C5
Comprender a importancia da xestión dos recursos humanos dentro da empresa	A1	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 desarrollan os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación, que son:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O sistema productivo da empresa.</li> <li>- Organización da produción.</li> <li>- Planificación, xestión e control da produción.</li> <li>- Técnicas de investigación operativas aplicadas.</li> <li>- Sistemas de xestión de calidade.</li> </ul>
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 &quot;Just in Time&quot; 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 / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Mixed objective/subjective test	A1 A20 A22 A35 B1 B2 B5	3.5	0	3.5
Problem solving	B1 B3 B4 B6 C1 C8	14	21	35
Events academic / information	A1 C5 C8	4	4	8
ICT practicals	B1 B4 B6 C8	13	27	40
Guest lecture / keynote speech	A1 A20 A22 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 mesmo a visita 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
Problem solving ICT practicals	Resolución de dúbidas sobre os problemas ou traballos expostos no despacho da profesora.

### Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Events academic / information	A1 C5 C8	Asistencia a eventos expostos pola profesora que requirirán a realización dun traballo a posteriori que integrase no portafolio	5
Problem solving	B1 B3 B4 B6 C1 C8	Resolución de problemas prácticos, que poderán entregarse e clase ou se requirirá a súa realización polo alumno fóra das aulas.	10
Mixed objective/subjective test	A1 A20 A22 A35 B1 B2 B5	Realizarse un exame parcial que liberará materia para o exame final	70
ICT practicals	B1 B4 B6 C8	Prácticas no ordenador que se realizarán na aula o fora de ela e que requiran a súa entrega dentro dun prazo	15

### Assessment comments

<p>Os alumnos poderán acollerse a dúas formas de avaliación:</p> <p>- 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 realizarase 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 asistirse 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.</p>
---

### Sources of information

<b>Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domínguez Machuca, J.A. et al. (1995). Dirección de operaciones. McGraw-Hill</li> <li>- Casanovas, A.; Cuatrecasas, LI (2001). Logística empresarial. Gestión 2000</li> <li>- Heizer, J; Render, B. (2009). Dirección de la producción. Prentice Hall</li> </ul>
<b>Complementary</b>	

### 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.