



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"> - 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 / 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	Realizarase 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

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 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.
--

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.