



Teaching Guide

Identifying Data				
Subject (*)			Industrial Management	Code
Study programme			Grao en Enxeñaría Eléctrica	770G02037
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		E-mail		
Lecturers		E-mail		
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.			
Contingency plan	1. Modifications to the contents 2. Methodologies *Teaching methodologies that are maintained *Teaching methodologies that are modified 3. Mechanisms for personalized attention to students 4. Modifications in the evaluation *Evaluation observations: 5. Modifications to the bibliography or webgraphy			

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.
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.



C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

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	B3 B6 C4 C7
Manexo dalgunhas técnicas para a planificación e control da produción		A2 A22	B1 B3 B7
Manexo de ferramentas para a xestión de proxectos		A2 A22	B1 B4 B5 C4
Comprender a importancia da xestión dos recursos humanos dentro da empresa		A2	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 desenvolvan 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 B3 B4 B6 C1 C7	14	21	35
Events academic / information	A2 C4 C7	4	4	8



ICT practicals	B1 B4 B6 C7	13	27	40
Guest lecture / keynote speech	A2 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	Resolución de dúbidas sobre os problemas ou traballos expostos no despacho da profesora.
ICT practicals	

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Events academic / information	A2 C4 C7	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 C7	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	A2 A20 A22 A35 B1 B2 B5	Realizarase un exame parcial que liberará materia para o exame final	70
ICT practicals	B1 B4 B6 C7	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 escoller entre dúas formas de avaliación, sendo necesario que se comunique , o comezo do curso, a selección escollida: - 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 asistírase a algún evento científico, en calquera dos dous, requirírase a realización dun traballo. O seu cualificación final será dun 5% da nota final, ao só realizarse unha destas dúas metodoloxías. Aceptase a dispensa académica nesta asignatura. No caso de que este alumnado non poda asistir o evento científico plantexado, a profesora plantexará un traballo alternativo.

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.