



## Teaching Guide

| Teaching Guide      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                     |           |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| Identifying Data    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                     | 2023/24   |
| 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

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

## Contents

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



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

| Planning                                                                                                                        |              |                      |                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests                                                                                                           | Competencies | Ordinary class hours | 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<br>Problem solving | Resolución de dúbidas sobre os problemas ou traballos expostos no despacho da profesora. |

| Assessment                      |              |                                                                                                                                                              |               |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies                   | Competencies | 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.

As notas dos traballos e do exame parcial

gardarase ata a 2ª oportunidade (xullo). En segunda oportunidade só poderase recuperar a proba mixta, no pudiéndose recuperar o resto de metodoloxías da táboa anterior.

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.

## 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



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.