



| Teaching Guide | | | | |
|---------------------|---|--------|---|---------|
| Identifying Data | | | | 2015/16 |
| Subject (*) | Administración e Organización Industrial | Code | 771G01034 | |
| Study programme | Grao en Enxeñaría de Deseño Industrial e Desenvolvemento do Produto | | | |
| Descriptors | | | | |
| Cycle | Period | Year | Type | Credits |
| Graduate | 1st four-month period | Fourth | FB | 6 |
| Language | Spanish | | | |
| Teaching method | Face-to-face | | | |
| Prerequisites | | | | |
| Department | Análise Económica e Administración de Empresas | | | |
| Coordinador | Guillen Solorzano, Eduardo | E-mail | eduardo.guillen@udc.es | |
| Lecturers | Guillen Solorzano, Eduardo Martinez Carballo, Manuel | E-mail | eduardo.guillen@udc.es manuel.martinez.carballo@udc.es | |
| Web | | | | |
| General description | Materia troncal de la titulación en la que se desarrollan todos los aspectos organizativos de la industrialización de un producto y las consecuencias que ello supone en el diseño del mismo. | | | |

| Study programme competences | |
|-----------------------------|--|
| Code | Study programme competences |
| A3 | Necesidade dunha aprendizaxe permanente e continua (Life-long learning), e especialmente orientada cara os avances e os novos produtos do mercado. |
| A4 | Traballar de forma efectiva como individuo e como membro de equipos diversos e multidisciplinares. |
| A5 | Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría. |
| A6 | Formación ampla que posibilite a comprensión do impacto das solucións de enxeñaría nos contextos económico, medioambiental, social e global. |
| A7 | Capacidade para deseño, redacción e dirección de proxectos, en todas as súas diversidades e fases. |
| A8 | Capacidade de usar as técnicas, habilidades e ferramentas modernas para a práctica da enxeñaría. |
| A10 | Comprensión das responsabilidades éticas e sociais derivadas da súa actividade profesional. |
| B2 | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo para cuestionar a realidade, buscar e propoñer solucións innovadoras a nivel formal, funcional e técnico. |
| B5 | Resolver problemas de forma efectiva. |
| B6 | Traballar de forma autónoma con iniciativa. |
| B11 | Capacidade de análise e síntese. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da 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 |
| Aplicar las técnicas de planificación temporal para proyectos | A3 | B2 | C7 |
| | A4 | B5 | C8 |
| | A5 | B6 | |
| | A6 | B11 | |
| | A7 | | |
| | A8 | | |
| | A10 | | |



| | | | |
|--|-----|-----|----|
| Impletar de forma eficaz las herramientas de gestión del tiempo en cada fase del proyecto que permitan garantizar el buen fin del mismo | A3 | B2 | C7 |
| | A4 | B5 | C8 |
| | A5 | B6 | |
| | A6 | B11 | |
| | A7 | | |
| | A8 | | |
| | A10 | | |
| Monitorizar a través del técnicas de control la situación del proyecto en todo momento para poder establecer mecanismos de corrección en case de ser necesario | A3 | B2 | C7 |
| | A4 | B5 | C8 |
| | A5 | B6 | |
| | A6 | B11 | |
| | A7 | | |
| | A8 | | |
| | A10 | | |
| Establecer mecanismos y técnicas de seguimiento durante el ciclo de vida del proyecto | A3 | B2 | C7 |
| | A4 | B5 | C8 |
| | A5 | B6 | |
| | A6 | B11 | |
| | A7 | | |
| | A8 | | |
| | A10 | | |

| Contents | |
|----------|-----------|
| Topic | Sub-topic |



| | |
|---|---|
| <p>TEMA 1: LAS OPERACIONES COMO VENTAJA COMPETITIVA</p> <p>TEMA 2: ESTRATEGIA DE OPERACIONES</p> <p>TEMA 3: ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS</p> <p>TEMA 4: ADMINISTRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN</p> <p>TEMA 5: LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS</p> <p>TEMA 6: LA ELECCIÓN DE LAS CAPACIDADES DE LA EMPRESA</p> <p>TEMA 7: ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN</p> <p>TEMA 8: DECISIONES SOBRE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA</p> <p>TEMA 9: LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO</p> <p>TEMA 10: PLANIFICACIÓN AGREGADA</p> <p>TEMA 11: LA PLANIFICACIÓN DE LOS APROVISIONAMIENTOS Y LA GESTION DE INVENTARIOS</p> <p>TEMA 12: SISTEMAS JUSTO A TIEMPO</p> | <p>Se desarrollarán los contenidos de cada tema durante el curso.</p> |
|---|---|

| Planning | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests | Competencies | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Guest lecture / keynote speech | A3 A4 A5 A10 A6 A7 A8 B2 B5 B6 B11 C7 C8 | 24 | 48 | 72 |
| Supervised projects | A4 A5 A7 B2 B6 B11 | 22 | 44 | 66 |
| Mixed objective/subjective test | A5 A8 B5 B11 | 6 | 0 | 6 |
| Personalized attention | | 6 | 0 | 6 |

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

| Methodologies | |
|---------------------------------|---|
| Methodologies | Description |
| Guest lecture / keynote speech | Explicación de los conceptos teóricos |
| Supervised projects | Análisis y revisión de casos prácticos |
| Mixed objective/subjective test | Se realizará un examen de los conceptos vistos durante el curso |



Personalized attention

| Methodologies | Description |
|---|---|
| Guest lecture / keynote speech Supervised projects Mixed objective/subjective test | Consiste en la supervisión del trabajo realizado durante el curso |

Assessment

| Methodologies | Competencies | Description | Qualification |
|---------------------------------------|--------------------|---|---------------|
| Supervised projects | A4 A5 A7 B2 B6 B11 | Se evaluarán los casos desarrollados por el alumnos | 60 |
| Mixed objective/subjective test | A5 A8 B5 B11 | Se evaluará el resultado del examen | 40 |

Assessment comments

| |
|--|
| |
|--|

Sources of information

| | |
|----------------------|--|
| Basic | Dirección de la ProducciónE. Fernández, Editorial Civitas, Madrid, 1993 Maynard. Manual del Ingeniero Industrial. 4º EdiciónW. K. Hodson. McGraw-Hill, México, 1996 Administración de Producción y Operaciones. 4ª ediciónN. Gaither y G. Frazier; International Thomson; México; 2000 Analysis and Control of Production SystemsE. A: Elsayed y T. O. Boucher, Practice-Hall, New Jersey, 1985 La CarreraE. Goldratt, Ediciones Taular, Madrid, 1988 Dirección de Operaciones.Aspectos tácticos y operativos en la producción y los serviciosJ. A. Machuca, Editorial McGraw-Hill, Madrid, 1995 Kanban y Just In Time en ToyotaJapan Management Asociation, TGP Hoshin, S. L., Madrid, 1998 |
| Complementary | |

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

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.