



DATOS IDENTIFICATIVOS

Organización de empresas y sistemas de producción y fabricación

| | | | | |
|---------------------|---|------------------|------------|--------------------|
| Asignatura | Organización de empresas y sistemas de producción y fabricación | | | |
| Código | V09G290V01804 | | | |
| Titulación | Grado en Ingeniería de la Energía | | | |
| Descriptores | Creditos ECTS 6 | Seleccione OP | Curso 4 | Cuatrimestre 2c |
| Lengua Impartición | Castellano | | | |
| Departamento | Diseño en la ingeniería Organización de empresas y marketing | | | |
| Coordinador/a | Mandado Vazquez, Alfonso Peláez Lourido, Gustavo Carlos | | | |
| Profesorado | Mandado Vazquez, Alfonso Peláez Lourido, Gustavo Carlos | | | |
| Correo-e | gupelaez@uvigo.es amandado@uvigo.es | | | |
| Web | | | | |
| Descripción general | | | | |

Competencias de titulación

| | |
|--------|--|
| Código | |
| A54 | Op17 Conocimientos aplicados de organización de empresas |
| A55 | Op18 Sistemas de producción y Fabricación Industrial |
| B1 | CG1 Capacidad de interrelacionar todos los conocimientos adquiridos, interpretándolos como componentes de un cuerpo del saber con una estructura clara y una fuerte coherencia interna. |
| B3 | CG3 Proponer y desarrollar soluciones prácticas, utilizando los conocimientos teóricos, a fenómenos y situaciones-problema de la realidad cotidiana propios de la ingeniería, desarrollando las estrategias adecuadas. |
| B5 | CG5 Conocer las fuentes necesarias para disponer de una actualización permanente y continua de toda la información precisa para desarrollar su labor, accediendo a todas las herramientas, actuales y futuras, de búsqueda de información y adaptándose a los cambios tecnológicos y sociales. |
| B7 | CG7 Capacidad para organizar, interpretar, asimilar, elaborar y gestionar toda la información necesaria para desarrollar su labor, manejando las herramientas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para ello. |

Competencias de materia

| Resultados previstos en la materia | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|--|---------------------------------------|
| CG1 Capacidad de interrelacionar todos los conocimientos adquiridos, interpretándolos como componentes de un cuerpo del saber con una estructura clara y una fuerte coherencia interna. | B1 |
| CG3 Proponer y desarrollar soluciones prácticas, utilizando los conocimientos teóricos, a fenómenos y situaciones-problema de la realidad cotidiana propios de la ingeniería, desarrollando las estrategias adecuadas. | B3 |
| CG5 Conocer las fuentes necesarias para disponer de una actualización permanente y continua de toda la información precisa para desarrollar su labor, accediendo a todas las herramientas, actuales y futuras, de búsqueda de información y adaptándose a los cambios tecnológicos y sociales. | B5 |
| CG7 Capacidad para organizar, interpretar, asimilar, elaborar y gestionar toda la información necesaria para desarrollar su labor, manejando las herramientas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para ello. | B7 |

Contenidos

Tema

Organización de empresas

- El Concepto de Sistema Productivo y sus elementos.
- Medida de la Productividad.
- La Gestión de la Producción en los Sistemas Productivos.
- Las funciones de la Gestión de Producción.
- Los conceptos básicos de Gestión de Stocks.
- Los principales conceptos de la planificación, la programación y el control de la producción.
- La Filosofía JIT. Definición, objetivos y elementos.
- La introducción al estudio del trabajo. Estandarización de operaciones.
- Introducción a la Gestión de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente.

Sistemas de fabricación

- Introducción a las Tecnologías y sistemas de Fabricación
- Procesos de conformado de materiales mediante arranque de material
- Procesos de Conformado mediante Deformación Plástica
- Procesos de conformado por moldeo
- Conformado de materiales no metálicos (polímeros, pétreos, ..)
- Procesos de Unión y ensamblaje.
- Fabricación flexible y Máquinas herramientas CNC. Programación de MHCNC, manual y asistida. Sistemas CAM
- Metrología Dimensional e Ingeniería de Calidad.
- Fabricación de equipos y utillaje en procesos y líneas de producción industrial

FECHAS DE EXÁMENES:

FIN DE CARRERA: 23-10.14 Aula:108.Hora:09.00

2º Período: 20-03.15 Aula:107 Hora:10.00

JULIO: 09-07.15 Aula:213 Hora:10.00

Planificación

| | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|---|----------------|----------------------|---------------|
| Resolución de problemas y/o ejercicios | 7.5 | 15 | 22.5 |
| Prácticas en aulas de informática | 7.5 | 7.5 | 15 |
| Sesión magistral | 37.5 | 72 | 109.5 |
| Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas. | 3 | 0 | 3 |

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

| | Descripción |
|--|---|
| Resolución de problemas y/o ejercicios | resolución de problemas como aplicación de la parte teórica |
| Prácticas en aulas de informática | simulación de procesos y sistemas de fabricación con software comercial en aula informática |
| Sesión magistral | clases en aula con ayuda informática |

Atención personalizada

| Metodologías | Descripción |
|---|--|
| Sesión magistral | se llevarán a cabo a través de tutorías presenciales según horario establecido |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | se llevarán a cabo a través de tutorías presenciales según horario establecido |
| Prácticas en aulas de informática | se llevarán a cabo a través de tutorías presenciales según horario establecido |
| Pruebas | Descripción |
| Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas. | se llevarán a cabo a través de tutorías presenciales según horario establecido |

| Evaluación | | |
|---|--|--------------|
| | Descripción | Calificación |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | prueba escrita | 10 |
| Prácticas en aulas de informática | justificación con memoria o informe de prácticas | 20 |
| Pruebas prácticas, de ejecución de tareas reales y/o simuladas. | examen | 70 |

Otros comentarios sobre la Evaluación

Calendario de exámenes:

- fin de carrera: 09:00 □ 23/10/2014
- convocatoria ordinaria 1er período: 10:00 □ 20/03/2015
- convocatoria ordinaria 2º período: 10:00 □ 09/07/2015

Esta información se puede verificar/consultar de forma actualizada en la página web del centro:

<http://webs.uvigo.es/etseminas/cms/index.php?id=181,0,0,1,0,0>

Fuentes de información

Kalapakjian / Schmid, **Manufactura, Ingeniería y Tecnología**, 2008,

Recomendaciones