Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2022 / 2023

DATOS IDENT		aulas al św		
Asignatura	de empresas y sistemas de producción y fal Organización de empresas y sistemas de producción y	oricacion		
Código	fabricación V09G290V01804			
Titulacion	Grado en Ingeniería de la Energía			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	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.gal amandado@uvigo.es			
Web	http://moovi.uvigo.gal			
Descripción general	Organización de empresas y sistemas de produco	ción y fabricación		

Código C54 Op17 Conocimientos aplicados de organización de empresas C55 Op18 Sistemas de producción y Fabricación Industrial D1 Capacidad de interrelacionar todos los conocimientos adquiridos, interpretándolos como componentes de un cuerpo del saber con una estructura clara y una fuerte coherencia interna. D3 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. D4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la

- responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.

 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.
- D7 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.
- D10 Tomar conciencia de la necesidad de una formación y mejora continua de calidad, desarrollando valores propios de la dinámica del pensamiento científico, mostrando una actitud flexible, abierta y ética ante opiniones o situaciones diversas, en particular en materia de no discriminación por sexo, raza o religión, respeto a los derechos fundamentales, accesibilidad, etc

Resultados de aprendizaje		
Resultados previstos en la materia	Resu	ultados de Formación y Aprendizaje
Conocer la base sobre la que se apoyan las actividades relacionadas con la organización y gestión	C54	D5
de producción		D7

Conocer el alcance de las distintas actividades relacionadas con la producción	C54	D1
		D3
		D5
		D7
Adquirir un visión de conjunto para la ejecución de las actividades relacionadas con la organizació	nC54	D1
y gestión de la producción.		D3
		D5
		D7
		D10
Conocer la base tecnológica y aspectos básicos de los procesos de fabricación	C55	D1
		D5
		D10
Comprender los aspectos básicos de los sistemas de fabricación	C55	D1
		D5
		D7
		D10
Adquirir habilidades para la selección de procesos de fabricación y elaboración de la planificación	C55	D1
de fabricación		D3
		D4
		D5
		D7
		D10
Desarrollar habilidades para la fabricación de conjuntos y elementos en entornos CADCAM	C55	D3
		D5

Contenidos	
Tema	
1 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.
2. 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

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas	8	12	20
Prácticas con apoyo de las TIC	6	6	12
Prácticas de laboratorio	6	6	12
Lección magistral	30	52.5	82.5
Examen de preguntas objetivas	0.5	5	5.5
Informe de prácticas, prácticum y prácticas extern	nas 0	6	6
Resolución de problemas y/o ejercicios	2	10	12

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

Metodologías	
•	Descripción
Resolución de	Resolución de problemas como aplicación de la parte teórica o práctica, en la pizarra o a través de
problemas	aplicaciones informáticas.

Prácticas con apoyo de las TIC	Aprendizaje por resolución de ejercicios prácticos empleando TIC. A través de ssoftware comercial y/o educativo de CAD/CAM y/o simulación de procesos y sistemas de fabricación en aula informática, y combinado con la adquisición de datos y verificación de parámetros en al laboratorio y taller anexo al aula infomática.
Prácticas de laboratorio	Clases experimentales en el taller de fabricación y en el laboratorio de metrología combinadas con
Tracticas ac laboratorio	software de simulación y/o análisis de procesos y sistemas de fabricación y control dimensional en
	aula informática anexa al taller y laboratorio
Lección magistral	Clases en aula, en pizarra, o con ayuda de informática y posible apoyo de software comercial o
	educativo para demostraciones, cálculos, análisis, o demostraciones.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Prácticas con apoyo de las TIC	Tiempo reservado por el docente para atender y resolver las dudas del alumno. Esta actividad docente tiene como función orientar y guiar el proceso de aprendizaje del alumno. Para todas las modalidades de docencia, las sesiones de tutorización podrán realizarse por medios telemáticos (correo electrónico, videoconferencia, foros de Moovi,) bajo la modalidad de concertación previa.		
Prácticas de laboratorio	Tiempo reservado por el docente para atender y resolver las dudas del alumno. Esta actividad docente tiene como función orientar y guiar el proceso de aprendizaje del alumno. Para todas las modalidades de docencia, las sesiones de tutorización podrán realizarse por medios telemáticos (correo electrónico, videoconferencia, foros de Moovi,) bajo la modalidad de concertación previa.		

Evaluación				
	Descripción	Calificación Resultados de Formación y Aprendizaje		
Examen de preguntas objetivas	Pruebas para la evaluación de las competencias adquiridas con un examen tipo test, pero con posibilidad de justificar las respuestas (tanto las verdaderas como las falsas) de un máximo de 20 cuestiones. Puede incluir preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta (verdadero/falso, elección múltiple, emparejamiento de elementos,□). Los alumnos seleccionarán una respuesta de entre un número limitado de posibilidades. El contenido de las preguntas puede ser tanto de la parte de docencia de aula como de la de práctica. Los fallos restan la probabilidad de acertar.	40	C55	D1 D3 D4 D5 D7 D10
	Resultados de Aprendizaje: Conocer la base tecnológica y aspectos básicos de los procesos de fabricación. Comprender los aspectos básicos de los sistemas de fabricación. Adquirir habilidades para la selección de procesos de fabricación y elaboración de la planificación de fabricación. Desarrollar habilidades para la fabricación de conjuntos y elementos en entornos de CADCAM.			
Informe de prácticas, prácticum y prácticas externas	Justificación de la realización de la práctica a través de asistencia y generación de documento o archivo que muestre el nivel de destreza adquirido en la práctica de laboratorio o de infomática y/o conjuntamente ambas. Resultados de Aprendizaje: Conocer la base tecnológica y aspectos básicos de	10	C55	D1 D3 D4 D5 D7
	los procesos de fabricación. Comprender los aspectos básicos de los sistemas de fabricación. Adquirir habilidades para la selección de procesos de fabricación y elaboración de la planificación de fabricación. Desarrollar habilidades para la fabricación de conjuntos y elementos en entornos de CADCAM.			D10
Resolución de problemas y/o ejercicios	El estudiante deberá resolver problemas y/o ejercicios planteados de cualquier contenido o parte de la materia (aula, laboratorio, seminario, prácticas de campo,etc.) para poder evaluar su capacidades de abstracción, razonamiento, cálculo, análisis y comprensión general de los contenidos de la materia. Resultados de Aprendizaje: Conocer la base sobre la que apoyan las actividades relacionadas con la organización y gestión de la producción. Conocer el alcance de las distintas actividades relacionadas con la producción. Adquirir una visión de conjunto para la ejecución de las actividades relacionadas con la organización y gestión de la producción	50	C54	D1 D3 D5 D7 D10

Otros comentarios sobre la Evaluación

En el examen de la segunda oportunidad se mantienen las mismas condiciones que para el de la primera.

En cada uno de las pruebas evaluadas el alumno deberá alcanzar un mínimo de 3,5 sobre 10.

<u>Calendario de exámenes.</u> Verificar/consultar de formaactualizada en la página web del centro:

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Kalpakjian / Schmid, Manufactura, Ingeniería y Tecnología, Pearson Education, 2014

Alting, Leo, Procesos para ingeniería de manufactura, Alfaomega, 1990

Andrés Suárez Suárez, Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa., Pirámide, 2005

Bibliografía Complementaria

E. Bueno Campos, Curso básico de economía de la empresa., Pirámide, 2004

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Ingeniería de sistemas y control/V09G290V01705

Otros comentarios

Las comunicaciones con los estudiantes se harán a través de la Plataforma de teledocencia Faitic, por lo que es necesario que el estudiante acceda al espacio de la materia en la plataforma previamente al inicio de la docencia.

Antes de la realización de las pruebas de evaluación, se recomienda consultar la Plataforma FAITIC para confirmar la fecha,

Antes de la realización de las pruebas de evaluación, se recomienda consultar la Plataforma FAITIC para confirmar la fecha lugar, recomendaciones, etc., así como la necesidad de disponer de normativa, manuales o cualquier otro material para la realización de los exámenes y de los informes de las prácticas.