



Guía Docente

Datos Identificativos					2021/22
Asignatura (*)	TECNOLOXÍAS DA FABRICACIÓN			Código	730G03022
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinación	López López, Manuel	Correo electrónico	manuel.lopez.lopez@udc.es		
Profesorado	López López, Manuel Loureiro Montero, Alfonso	Correo electrónico	manuel.lopez.lopez@udc.es a.loureiro@udc.es		
Web	campusvirtual.udc.es/moodle				
Descrición xeral	Introducción á enxeñaría de fabricación. Descrición dos procesos de fabricación e as súas características tecnolóxicas.				
Plan de continxencia	<p>Os profesores de materia decidirán en cada momento, en función da evolución da pandemia de Covid-19, de calquera outra situación que leve a similares consecuencias, e das restricións impostas pola autoridade competente, a modalidade de docencia e avaliación: presencial o no presencial.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Modificacións nos contidos. Non haberá.2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen. En situacións cando non sexa posible ou recomendable a presencialidade todas as metodoloxías serán modificadas. *Metodoloxías docentes que se modifican. En situacións cando non sexa posible ou recomendable a presencialidade utilizaranse recursos en liña para as mesmas.3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado. En situacións cando non sexa posible ou recomendable a presencialidade utilizaranse recursos en liña da universidade.4. Modificacións na avaliación. En situacións cando non sexa posible ou recomendable a presencialidade a avaliación farase en liña. *Observacións de avaliación: as condicións son as mesmas para avaliación presencial e en liña.5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía. Non haberá.				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título
---------------------------	-------------------------------------



Conocer os sistemas de produción e fabricación	A15	B1 B2 B4 B5 B7 B9	C1 C4 C5
--	-----	----------------------------------	----------------

Contidos	
Temas	Subtemas
Enxeñaría da fabricación	Introdución a enxeñaría de fabricación
Procesos de fabricación e as súas características tecnolóxicas	Introdución os procesos de fabricación
	Características dos procesos de fabricación

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	A15 B1 B2 B4 B5 B7 B9 C1 C4 C5	1	0	1
Prácticas de laboratorio	A15 B9 C1 C4	5	8	13
Proba mixta	A15 B1 B2 B4 B5 B7 B9 C1 C4 C5	4	0	4
Sesión maxistral	A15 B1 B2 B4 B5 B7 B9 C1 C4 C5	25	45	70
Solución de problemas	A15 B5 B7 C4 C5	15	15	30
Traballos tutelados	A15 B9 C1 C4	10	20	30
Atención personalizada		2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Introdución as tecnoloxías de fabricación.
Prácticas de laboratorio	Consistirán tanto na resolución de problemas no ordenador que se realizarán na aula de informática.
Proba mixta	Proba escrita utilizada para a avaliación do aprendizaxe.
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais, que ten como finalidade transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe no ámbito das tecnoloxías da fabricación.
Solución de problemas	Técnica a través da cal hai que resolver unha situación problemática específica relacionada cos contidos teóricos.
Traballos tutelados	Consistirán na realización por parte do alumno de un ou varios traballos de carácter teórico-practico relacionados cos procesos de fabricación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	O alumno poderá consultar calquera dúbida cós profesores da materia.

Avaliación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A15 B9 C1 C4	Traballo realizado polo alumno e relacionado cos contidos da asignatura.	30
Proba mixta	A15 B1 B2 B4 B5 B7 B9 C1 C4 C5	Proba mixta de avaliación obxectiva	70
Outros			

Observacións avaliación

Os criterios de avaliación son os mesmos para a primeira e para a segunda oportunidade. Para superar a materia haberá que aprobar a proba mixta e os traballos tutelados.

A nota dos traballos tutelados conservase para a segunda oportunidade.

A avaliación na convocatoria extraordinaria estará constituída unicamente pola proba mixta.

Os criterios de avaliación para alumnado a tempo parcial son os mesmos que para alumnado a tempo completo.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	<p>¿Manufacturing Processes for Engineering Materials?. Serope Kalpakjian y Steven R. Schmid. Addison-Wesley Pub.</p> <p>¿Introducción a los Procesos de Fabricación?. M^a del Mar Espinosa Escudero. Ed. UNED</p> <p>¿Tecnología de Montaje Superficial Aplicada?. Robert J. Rowland. Ed. Paraninfo.</p> <p>¿Conformación Plástica de Materiales Metálicos (en Frío y en Caliente)?. Jesús del Río. Dossat. 2005.</p> <p>¿Introduction to Microelectronic Fabrication?. Richard C. Jaeger. Addison-Wesley.</p> <p>¿Integrated Circuit Design, Fabrication and Test?. Peter Shepherd. Macmillan Press.</p> <p>¿Handbook of product Design for manufacturing?. James Bralla. McGraw-Hill Book Co.</p> <p>¿Process Selection. From Design to Manufacture?. K.G. Swift and J.D. Booker. Butterworth Heinemann. 2003.</p> <p>¿Metals Handbook?. Vol. 14, ASM International Handbook Commite.</p> <p>¿Tecnología Mecánica y Metrotécnica?. José M^a Lasheras. Ed. Donostiarra.</p> <p>¿Tecnología Mecánica y Metrotecnia?. Pedro Coca y Juan Roque Martínez. Ediciones Pirámide.</p> <p>¿Problemas Resueltos de Tecnología de Fabricación?. J.A. Canteli, J.L. Cantero, J.G.Filippone, M^a.H. Miguélez. Thomson.</p> <p>¿Curso de Metrología Dimensional?. Javier Carro. Ed. ETSI.</p> <p>¿Alrededor de las Máquinas Herramientas?. Heinrich Gerling. Ed. Reverté.</p> <p>¿CIM. Principles of Computer-Integrated Manufacturing?. Jean-Baptiste Waldner. J. Willey & Sons.</p>

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

EXPRESION GRAFICA/730G03002
 FÍSICA I/730G03003
 FÍSICA II/730G03009
 CIENCIA DOS MATERIAIS/730G03007
 RESISTENCIA DOS MATERIAIS/730G03013

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

