



Guía Docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Procesos de fabricación e montaxe		Código	730G05030
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	7.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Bouza Fernandez, Javier	Correo electrónico	javier.bouza@udc.es	
Profesorado	Bouza Fernandez, Javier	Correo electrónico	javier.bouza@udc.es	
Web				
Descrición xeral	A materia de Procesos de Fabricación e Montaxe é de carácter teórico-práctico e a súa finalidade é que os alumnos adquiren unha ampla base de coñecementos científicos e tecnolóxicos relacionados coa capacidade para seleccionar, deseñar e implementar diferentes sistemas de procesos de fabricación e montaxe no ámbito da Construción Naval			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Seleccionar os procesos de fabricación, montaxe e soldeo máis adecuados a partir do coñecemento das capacidades e limitacións destes e segundo as existencias tecnolóxicas, técnicas e económicas tanto de produto como mercado.		B4	C1
		B6	C2
			C4
			C5
Deseñar e implementar os procesos de fabricación e sistemas de fabricación e montaxe no sector naval		A38	B2
		A39	B3
			C4
			C5

Contidos	
Temas	Subtemas
Presentación da materia	Presentación dos profesores e alumnos e de como se desenvolverá a materia este curso: actividades complementarias, calendario, prácticas, requisitos de avaliación, etc.
Unidade didáctica 1	Introdución á xestión por procesos
Unidade didáctica 2	Procesos e sistemas de fabricación e montaxe nun estaleiro
Unidade didáctica 3	Técnicas de control e de xestión de procesos e sistemas de fabricación e montaxe
Unidade didáctica 4	Automatización e metodoloxías de supervisión de procesos de fabricación e montaxe
Unidade didáctica 5	Procesos de montaxe de equipos y sistemas a bordo
Unidade didáctica 6	Protección e Tratamento de superficies
Nota:	As cinco unidades didácticas e as prácticas obrigatorias desenvolven os contidos establecidos na Memoria de Verificación

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais



Sesión maxistral	A38 A39	30	30	60
Traballos tutelados	A38 A39 B4 C1 C2 C4	3	18	21
Prácticas de laboratorio	A38 A39 B2 B3 B6 C1 C2	30	15	45
Saídas de campo	A38 A39 B2 B3 B6 C4 C5	6	3	9
Estudo de casos	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C5	16	8	24
Proba obxectiva	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5	2	0	2
Proba práctica	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4	2.5	0	2.5
Obradoiro	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5	9	4	13
Atención personalizada		11	0	11

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada con uso de medios audiovisuais e introdución dalgunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. O profesor indicará os puntos mais relevantes do tema a efectos de orientación no coñecemento
Traballos tutelados	Os alumnos realizarán traballos prácticos tutelados durante o curso que terán que expoñer en clase para obter: - Coñecemento da materia - Habilidades para o traballo en grupo - Habilidades para o desenvolvemento da profesión Nos traballos terase en conta: - Estrutura - Calidade da documentación - Orixinalidade - Presentación - Exposición A realización das prácticas e traballos da materia é obrigatoria. A non superación dos mesmos impide presentarse ao exame final da materia durante o presente curso
Prácticas de laboratorio	Os alumnos realizarán unha simulación práctica do proceso de construción dun buque, centrándose nos principais procesos de fabricación e montaxe A realización da simulación práctica da materia é obrigatoria. A non superación da mesma impide presentarse ao exame final da materia durante o presente curso
Saídas de campo	Visita a Estaleiros e empresas vinculadas aos procesos de fabricación e montaxe do sector Naval
Estudo de casos	Metodoloxía que permite que os estudantes aprendan efectivamente a través da realización de actividades de carácter práctico, tales como demostracións, exercicios, experimentos e investigacións. Ademáis de outras actividades complementarias: visita a estaleiros, talleres e instalacións
Proba obxectiva	Proba escrita sobre os contidos da materia
Proba práctica	Proba que inclúe a resolución dun ou varios problemas que teña como resultado a aplicación práctica fundamentada nas clases prácticas e de laboratorio



Obradoiro	Participación con aproveitamento en sesións ou eventos sobre os procesos de fabricación ou montaxe na construción naval
-----------	---

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Prácticas de laboratorio Estudo de casos	Informar o alumno sobre a forma e fondo para a realización dos traballos propostos en clase, indicando as directrices básicas e aclarando as posibles dúbidas

Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A38 A39 B4 C1 C2 C4	Realización e entrega dos traballos prácticos propostos na clase e exposición e defensa en público. Terase en conta: - Estrutura do traballo - Calidade da documentación - Orixinalidade - Presentación - Exposición - Referencias	30
Saídas de campo	A38 A39 B2 B3 B6 C4 C5	Visita con aproveitamento a estaleiros e empresas vinculadas aos procesos de fabricación ou montaxe do sector Naval	5
Proba obxectiva	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5	Proba escrita sobre os contidos da materia	30
Obradoiro	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5	Participación con aproveitamento en sesións ou eventos sobre os procesos de fabricación ou montaxe na construción naval	5
Proba práctica	A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4	Proba que inclúe a resolución dun ou varios problemas que teña como resultado a aplicación práctica fundamentada nas clases prácticas e de laboratorio	30

Observacións avaliación

Na 1ª e 2ª oportunidade: A avaliación realizarase en función das Metodoloxías expostas. A cualificación das metodoloxías realizarase con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliación da 1ª oportunidade: non ter ningunha nota inferior a 4 en ningunha das metodoloxías, ademais de ter unha asistencia ás actividades presenciais superior ao 80%. A nota final é: $(0,30 \text{ Proba Práctica} + 0,30 * \text{Proba obxectiva} + 0,30 * \text{Traballos} + 0,10 * \text{Participación}) / (\text{Número de notas inferiores que } 4 + N * 1)$

onde $N=1$ para asistencia maior ou igual que o 80% e $N=2,2$ para o caso contrario.

Alumnos con Dispensa Académica ou nas Convocatorias extraordinarias: Realizarase mediante dúas probas selectivas presenciais que engloban os contidos teóricos e prácticos desenvolvidos na materia.

A nota final é:

$$(0,5 * \text{Proba obxectiva} + 0,5 * \text{Proba práctica}) / (\text{Número de notas inferiores que } 4 + 1)$$

Nota: O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia comunicará ó inicio do curso a súa situación o profesor da materia, segundo establece a "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5) e as "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 e 8b).

O alumnado nesta situación será avaliado mediante unha proba obxectiva na mesma data que o resto de alumnos ou ben en data aprobada na Xunta de Escola.

En calquera caso é condición necesaria para todos os alumnos a asistencia e superación das prácticas e traballos obrigatorios da materia. A non superación dos mesmos impide presentarse ao exame final da materia durante o presente curso académico, tanto en primeira como en segunda oportunidade.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Primitivo B. Gonzalez Lopez (2000). Tecnicas de construccion naval. Universidade da Coruña - Francisco Javier Gonzalez de Lema Martinez (2007). Tecnología de la Construcción del buque. Universidade da Coruña - Albert Suñé Torrents, Francisco Gil Vilda, Ignasi Arcusa Postils (2004). Manual práctico de sistemas productivos. Madrid: Diaz de Santos - Cuatrecasas Arbós, Lluís (2013). Diseño avanzado de procesos y plantas de producción flexible: técnicas de diseño y herramientas gráficas con soporte informático. Barcelona: Profit
Bibliografía complementaria	

[illegible]

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías

