



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2024/25 |
|-----------------------|--|----------|--------------------|--|---------|
| Asignatura (*) | Procesos de fabricación e montaxe | | Código | 730G05130 | |
| Titulación | | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 | |
| 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 Fernandez Rodriguez, Angel | | Correo electrónico | javier.bouza@udc.es angel.fernandezr@udc.es | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | A materia de Procesos de Fabricación e Montaxe é de carácter teórico-práctico e a súa finalidade é que o alumnado adquira 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 / Resultados do título

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

Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título | | |
|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Seleccionar os procesos e sistemas de fabricación e montaxe a partir do coñecemento das súas capacidades e limitacións e adecuándoos aos requirimentos específicos do ámbito do sector naval. | A31 A38 A39 | B2 B3 B6 | C4 C5 C6 C7 |
| Deseñar e implementar os procesos de fabricación e sistemas de fabricación e montaxe no sector naval | A31 A38 A39 | B2 B3 B4 B6 | C4 C5 C6 C7 |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|-------------------------|--|
| Presentación da materia | Presentación dos profesores e alumnos e de como se desenvolverá a materia este curso: actividades, calendario, prácticas, requisitos de avaliación, etc. |
| Bloque I | Xestión e mellora de procesos |
| Bloque II | Procesos e sistemas de fabricación e montaxe empregados nun estaleiro |
| Bloque III | Técnicas e sistemas de control e de xestión de procesos de Fabricación e Montaxe |
| Bloque IV | Automatización e metodoloxías de supervisión de procesos de fabricación e montaxe |
| Bloque V | Procesos de montaxe de equipos y sistemas a bordo |
| Bloque VI | 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 / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Sesión maxistral | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | 30 | 30 | 60 |
| Solución de problemas | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C7 | 4 | 4 | 8 |
| Prácticas de laboratorio | A31 A38 A39 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | 24 | 24 | 48 |
| Traballos tutelados | A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | 2 | 17 | 19 |
| Proba mixta | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | 4 | 0 | 4 |
| 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 | Programa da materia |
| Solución de problemas | Formulación e solución de problemas e casos prácticos |
| Prácticas de laboratorio | Realizaranse prácticas: 1- Deseño e implementación de procesos e sistemas de fabricación e montaxe no Laboratorio 2- Técnicas soldadura en Talleres do Estaleiro Navantia (esta última opción dependerá da dispoñibilidade) |
| Traballos tutelados | Os alumnos realizarán traballos prácticos tutelados durante o curso que terán que expoñer 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 |
| Proba mixta | Fundamentada nos contidos e na parte práctica da materia. |

| Atención personalizada | |
|--|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Traballos tutelados Prácticas de laboratorio Proba mixta | Serán clases participativas tanto de traballo individual como en grupo. Ademais das tutorías presenciais emplearanse as TIC's: correo, chat, videoconferencia e plataformas web de traballo en grupo. |

Avaliación



| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|--------------------------|-------------------------------------|--|---------------|
| Traballos tutelados | A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | Consistentes en traballos do estudante sobre diferentes contidos tanto teóricos como prácticos (incluídos os referidos as Prácticas no laboratorio e/ou no Estaleiro). | 45 |
| Prácticas de laboratorio | A31 A38 A39 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | Desenvoltas tanto no laboratorio como no Estaleiro. | 5 |
| Proba mixta | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | Integra probas obxectivas e/ou solución de problemas prácticos na materia e nos coñecementos traballados nas prácticas de laboratorio e/ou no Estaleiro. | 50 |

Observacións avaliación

Na 1ª 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 3,5 en calquera das metodoloxías e das distintas probas de cada metodoloxía. Alén de ter unha asistencia ás actividades prácticas superior ao 80%. Na 2ª oportunidade, ou nos Alumnos con Dispensa Académica ou Convocatorias extraordinarias: Realizarase con dúas probas selectivas que engloban os contidos teóricos e prácticos desenvolvidos na materia: unha proba mixta e unha proba consistente na solución de problemas fundamentada na parte práctica da materia ou nos coñecementos traballados nas prácticas de laboratorio e/ou no Estaleiro. A cualificación dos módulos dos que consta cada proba realizarase con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliación: non ter ningunha nota inferior a 3,5 nas mesmos. A nota final será: $(0,6 * \text{Proba mixta} + 0,4 * \text{Proba práctica}) / (\text{Número de notas inferiores que } 3,5 + 1)$ Notas: O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia comunicarán ao comezo do curso a súa situación aos profesores da materia, segundo establece a normativa 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 máster universitario (Art. 3 e 8 b). O tratamento da fraude académica rexerese polo regulamento disciplinar do estudantado da Universidade da Coruña (Aprobado polo Consello de Goberno do 27/02/2023): considérase unha falta grave a fraude académica de probas, actividades e traballos de avaliación. Neste último, o plaxio e a utilización de material non orixinal, incluído aquel obtido a través de internet, sen indicación expresa da súa orixe e, se é o caso, o permiso do seu autor/a, poderá ser considerado fraude académica

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none"> - Javier Bouza & Ángel Fernández (2020). Apuntes de Procesos de Fabricación y Montaje. Reprografía EPS - Francisco Javier Gonzalez de Lema Martinez (2007). Tecnología de la Construcción del buque. Universidade da Coruña - Primitivo B. Gonzalez Lopez (2000). Tecnicas de construccion naval. 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 | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Construcción naval e sistemas de propulsión/730G05009

Automatismos. control e electrónica/730G05016

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

