



DATOS IDENTIFICATIVOS

Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V04M108V01303			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría de Soldadura			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	12	OB	2	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	Porto Arceo, Enrique Alfredo			
Profesorado	Porto Arceo, Enrique Alfredo			
Correo-e	eporto@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/masterdesoldadura			
Descrición xeral	<p>Deberá estar relacionado con algunha das materias do máster, incluíndo o maior número delas. O traballo fin de master deberá ser unha aplicación dos estudos realizados. Comprenderá todas as etapas de fabricación dunha construción soldada.</p> <p>Terá unha amplitude suficiente para que poida ser realizado en equipo cun número de membros reducido, entre dous e catro, responsabilizándose cada un deles do desenvolvemento dunha parte e realizando sesións de posta en común.</p> <p>Trátase de reproducir en #medir dos posible as condicións de traballo nas industrias do sector, onde as construcións abórdanse cun equipo multidisciplinar.</p>			

Competencias de titulación

Código	
A27	Saber aplicar os coñecementos obtidos sobre os diferentes procesos de soldeo e ter un pequeno coñecemento práctico
A30	O alumno será capaz de coñecer os diferentes procesos de fabricación, tratamentos e defectos que podan ter o aceiro.
A65	Coñecer as principais características do aluminio e das súas alleacións, os fenómenos relacionados co soldabilidade do aluminio e as súas alleacións, así como para seleccionar o metal de aporte máis adecuado. Coñecer os procesos de soldeo co arco eléctrico e por haces de alta enerxía utilizados na fabricación de estruturas de aluminio e as súas alleacións e distintos procesos de soldeo empregados co aluminio e as súas alleacións.
A69	Coñecer os fundamentos do análise estrutural e da resistencia de materiais
A70	Analizar o deseño das unións soldadas
A78	O alumno será capaz de conseguir un coñecemento completo dos principios da garantía de calidade e do control da calidade e recoñecer os estándares relacionados e o seu uso na fabricación soldada como proceso especial
A89	Adquirir os coñecementos e habilidades necesarias para o cálculo e deseño de unións soldadas
A90	Conocer, entender e saber aplicar as principais normas e códigos que afectan ás construcións soldadas
A91	Ser capaz de elaborar un proxecto integral dunha construción soldada
A92	Interpretar os proxectos de construcións soldadas, ser capaz de desenvolvelos e saber elaborar ordénelas de fabricación pertinentes
B1	Desenrolar técnicas de aprendizaxe autónomo
B2	Adquirir capacidades de análise e síntese
B3	Desenrolar capacidades de organización e planificación
B4	Contribuír e integrarse no traballo en equipo
B5	Preparación de programas de traballo enmarcados no contexto global da produción
B6	Implicarse na toma de decisións
B7	Preocupación pola calidade
B10	Implicarse na definición de obxetivos e na xestión de proxectos

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Saber deseñar unha construción soldada segundo a normativa e códigos aplicables segundo o seu destino.	saber	A89 A90 B1 B2 B4 B5 B7
Interpretar os planos da construción e programar o despece para a súa fabricación.	saber saber facer	A91 A92 B2 B3 B4 B6 B7 B10
Ser capaz de elaborar un proxecto integral dunha construción soldada	saber saber facer	A27 A30 A69 A70 A89 A90 A91 A92 B2 B3 B4 B5
Interpretar os proxectos de construcións soldadas, ser capaz de desenvolvelos e saber elaborar as ordés de fabricación pertinentes	saber facer	A27 A30 A65 A78 A89 A91 A92

Contidos

Tema

Na materia Proxecto Fin de Master inclúe a elaboración do proxecto resultado da combinación do traballo e dos coñecementos adquiridos ó longo do Master en Enxeñeiro de Soldadura.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	2	0	2
Titoría en grupo	20	0	20
Traballos tutelados	20	0	20
Proxectos	0	257	257
Estudo de casos/análise de situacións	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Actividades introdutorias	- Transmitir os obxectivos que se perseguen. - Detallar os contidos que se traballarán. - Explicar a metodoloxía que se utilizará na materia. - Enumerar e aclarar os criterios de avaliación.
Titoría en grupo	Entrevistas que o alumno mantén co profesorado da materia para asesoramento/desenvolvemento de actividades da materia e do proceso de aprendizaxe.

Traballos tutelados	O estudante, de maneira individual ou en grupo, elabora un documento sobre a temática do traballo fin de master. Xeralmente trátase dunha actividade autónoma do/s estudante/s que inclúe a procura e recollida de información, lectura e manexo de bibliografía, redacción...
Proxectos	Realización de actividades que permiten a cooperación de varias materias e enfrontan aos alumnos, traballando en equipo, a problemas abertos. Permiten adestrar, entre outras, as capacidades de aprendizaxe en cooperación, de liderado, de organización, de comunicación e de fortalecemento das relacións persoais.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Actividades introdutorias	O alumno, aparte das horas de titoría da materia, terá a súa disposición unha dirección de correo electrónico do coordinador da materia a onde dirixir as dúbidas ou problemas que lle poida surxir no momento do estudo da materia.
Titoría en grupo	O alumno, aparte das horas de titoría da materia, terá a súa disposición unha dirección de correo electrónico do coordinador da materia a onde dirixir as dúbidas ou problemas que lle poida surxir no momento do estudo da materia.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Estudo de casos/análise de situacións	Os alumnos expoñerán en sesión pública y ante el tribunal correspondente o traballo fin de master	100

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

En función do tipo de traballo adxudicado a cada alumno forneceráselle a bibliografía correspondente a consultar.

Recomendacións