



Teaching Guide						
Identifying Data				2022/23		
Subject (*)	Graduation Project		Code	730G03068		
Study programme	Grao en Enxeñaría Mecánica					
Descriptors						
Cycle	Period	Year	Type	Credits		
Graduate	2nd four-month period	Fourth	Obligatory	12		
Language	SpanishGalician					
Teaching method	Face-to-face					
Prerequisites						
Department	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónCiencias da Navegación e Enxeñaría MariñaComputaciónEconomíaEmpresaEnxeñaría CivilEnxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e IndustrialMatemáticasQuímica					
Coordinador	Cardenal Carro, Jesús	E-mail	jesus.cardenal@udc.es			
Lecturers	Amado Paz, José Manuel Bellas Bouza, Francisco Javier Bouza Fernandez, Javier Camba Fabal, Carolina Caño Gochi, Alfredo del Cardenal Carro, Jesús Cartelle Barros, Juan José Cruz Lopez, Maria Pilar de la Gonzalez Filgueira, Gerardo Gosset , Anne Marie Elisabeth Gutierrez Fernandez, Ruth Maria Lamas Galdo, Isabel Leira González, Juan Lema Rodríguez, Marcos López López, Manuel Mier Buenhombre, Jose Luis Orjales Saavedra, Félix	E-mail	jose.amado.paz@udc.es francisco.bellas@udc.es javier.bouza@udc.es carolina.camba@udc.es alfredo.cano@udc.es jesus.cardenal@udc.es juan.cartelle1@udc.es pilar.cruz1@udc.es gerardo.gonzalez@udc.es anne.gosset@udc.es ruth.gutierrez@udc.es isabel.lamas.galdo@udc.es juan.leira.gonzalez@udc.es marcos.lema@udc.es manuel.lopez.lopez@udc.es jose.mier@udc.es felix.orjales@udc.es			
Web						
General description	O traballo fin de Grao é un exercicio orixinal que se leva a cabo de xeito individual. Consiste na realización, presentación e defensa ante un tribunal universitario dun proxecto no ámbito da enxeñaría técnica industrial mecánica de natureza profesional, no que se sintetizan e integran as competencias adquiridas no ensino.					

Study programme competences	
Code	Study programme competences
A27	TFG - Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Mecánica de natureza profesional no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas.
B2	CB02 - Que os estudiantes saibam aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudio
B3	CB03 - Que os estudiantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudio) para emitiren xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
B4	CB04 - Que os estudiantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo
B5	CB05 - Que os estudiantes desenvolvan aquellas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B7	B5 - Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas



B9	B8 - Adquirir unha formación metodolóxica que garanta o desenvolvemento de proxectos de investigación (de carácter cuantitativo e/ou cualitativo) cunha finalidade estratéxica e que contribúan a situarnos na vanguarda do coñecemento
C3	C5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C5	C7 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C6	C8 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Learning outcomes			
Learning outcomes		Study programme competences	
Coñecer e comprender os métodos de cálculo, deseño e representación para o desenvolvemento dun proxecto no ámbito da súa especialidade. Capacidad para a aplicación práctica dos coñecementos antes citados.		A27	B2 B3 B4 B5 B7 B9
		C3	C5 C6

Contents	
Topic	Sub-topic
O tema siguiente describe os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación	O alumno realizará individualmente unha obra orixinal, presentaraa e defenderaa ante un xulgado universitario. O traballo pode ser estructurado en xeral como segue: a- Completar proxectos de calquera área na que a lexislación actual recoñeza as competencias da profesión de enxeñeiro técnico industrial mecánico. b. O desenvolvemento dunha parte específica dun proxecto, que pola súa complexidade pode ter a entidade e a importancia dunha completa. Poden proponer temas de proxecto Fin de Grao aos profesores do Centro os estudiantes que cumpran os requisitos para solicitar o proxecto final e as empresas que o desexan.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Mixed objective/subjective test	A27 B2 B3 B4 B5 B7 B9 C3 C5 C6	20	10	30
Supervised projects	A27 B2 B3 B5 B9 C3 C5 C6	10	260	270
Personalized attention		0	0	0

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Mixed objective/subjective test	Intervención inherente aos procesos de ensino-aprendizaxe baseada na exposición verbal a través da que o alumnado e profesorado interactúan dun modo ordenado, proponiendo cuestións, facendo aclaracións e expoñendo temas, traballos, conceptos, feitos ou principios de forma dinámica.
Supervised projects	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudiantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudiantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudiantes e o seguimiento dessa aprendizaxe por o profesor titor.



Personalized attention

Methodologies	Description
Supervised projects	O tutor supervisará o desenvolvemento do traballo fin de grao ata a súa finalización

Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Mixed objective/subjective test	A27 B2 B3 B4 B5 B7 B9 C3 C5 C6	O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan O alumno entregará o TFG de acordo coa normativa vixente, este traballo representa o 70% da nota final segundo os seguintes aspectos Adaptación do contido aos obxectivos previstos 20% Aspectos técnicos 40% Aspectos formais 10% A presentación oral estricta, terá un peso na nota final de 30%	100

Assessment comments

O sistema de avaliação mantiene igual en todas as convocatorias do ano.

Sources of information

Basic	
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

Para axudar a conseguir un entorno inmediato sostible e cumplir co obxectivo da acción número 5: ?Docencia e investigación saludable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción Green Campus Ferrol", a entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Solicitaranse en formato virtual e/ou soporte informático, Realizaranse a través de Moodle, en formato digital sen necesidade de imprimilos, No caso de ser necesario realizarlos en papel: Non se emplearán plásticos Realizaranse impresións a doble cara. Emplearse papel reciclado. Evitarase a impresión de borradores. Debese hacer un uso sustible dos recursos e deben prevenirse os impactos negativos sobre o medio natural
--

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.