



Teaching Guide

Identifying Data					2023/24
Subject (*)	Entrepreneurship, Project Management and Intellectual Property		Code	731550004	
Study programme	Máster Universitario en Fabricación Aditiva				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Obligatory	3	
Language	SpanishGalician				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador	Bouza Fernandez, Maria Sonia	E-mail	sonia.bouzaf@udc.es		
Lecturers	Bouza Fernandez, Maria Sonia	E-mail	sonia.bouzaf@udc.es		
Web	secretaria.uvigo.gal/docnet-nuevo/guia_docent/?centre=312&ensenyament=V04M196V01&assignatura=V04M196V01104				
General description	<p>Esta materia é coordinada pola Universidade de Vigo.</p> <p>IMPORTANTE: As plataformas de guías docentes das dúas universidades, aínda sendo similares, teñen lixeiras diferenzas. En caso de que exista algunha discrepancia entre as guías, terase en conta a publicada na UVigo, para mais información acceder a dirección web.</p>				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
B5	RA17. Develop creativity and a spirit of innovation to respond to the challenges presented in the processes and organisation of work and personal life.
C1	RA22. Drawing up technical and administrative documentation in accordance with current legislation and customer requirements. Comply with current legislation governing additive manufacturing regulations.
C2	RA23. Evaluate the economic costs and business opportunities derived from the application of additive manufacturing in both production processes and R&D&I.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results
Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder aos retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.	BJ5
Elaborar documentación técnica e administrativa dacordo coa lexislación vixente e cos requerimientos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.	CJ1
Avaliar os custos económicos e as oportunidades de negocio derivadas da aplicación da fabricación aditiva tanto nos procesos de produción como nos de I+D+i.	CJ2

Contents

Topic	Sub-topic
1. Emprendimiento	1.1 Definición 1.2 Ferramentas para o emprendimiento: Design thinking e Lean start up
2. Xestión de Proxectos	2.1 Metodoloxías predictivas e áxiles 2.2 Ciclo vida do proxecto e ciclo de vida do produto
3. Fase de inicio do Proxecto: utilización de metodoloxías áxiles de Dirección de Proxectos.	3.1 Business Model Canvas 3.2 Project Model Canvas 3.3 Acta constitución Proxecto



4. Fase Planificación do Proxecto	4.1 Estrutura de desglose do traballo (EDT) 4.2 Planificación do proxecto con ferramenta informática. 4.2.1 Método do camiño crítico 4.2.2 Asignación de recurso. Sobreasignaciónes 4.2.3 Asignación custos 4.2.4 Creación da liña base
5. Fase Seguimento do Proxecto	5.1 Gantt de seguimento. Data de estado 5.2 Actualización de proxectos 5.3 Método valor gañado
6. Fase fin do proxecto	6.1 Entregable final 6.2 Leccións apresas
7. Propiedade intelectual/industrial	7.1 Normativa
8. Inventarios dixitais	8.1 Fundamentos dos inventarios dixitais

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
ICT practicals	C2	8	15.2	23.2
Seminar	C1	6	3	9
Supervised projects	B5 C1 C2	1	9	10
Guest lecture / keynote speech	B5 C1 C2	10	22	32
Personalized attention		0.8	0	0.8

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

Methodologies	
Methodologies	Description
ICT practicals	Clases prácticas nas que o alumnado traballa as aulas informáticas con software de planificación
Seminar	Conferencias impartidas por empresas dedicadas á fabricación aditiva
Supervised projects	Traballo a realizar durante o curso
Guest lecture / keynote speech	Exposición por parte do profesorado dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante. Os contidos teóricos iranse presentando polo profesorado, complementados coa intervención activa dos estudantes, en total coordinación con en o desenvolvemento das actividades prácticas programadas.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	Atención personalizada ao alumnado nas prácticas informáticas
ICT practicals	Seguimento do traballo ao longo do cursoa través de tutorías

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	B5 C1 C2	Traballo a realizar polo alumnado ao longo do curso Resultados aprendizaxe: Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder os retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.	30



ICT practicals	C2	Realizaranse prácticas de xestión de proxectos con software de planificación. O alumnado ten que realizar os informes de prácticas (entregables) de cada unha delas, e entregalos na a plataforma Moovi nas datas sinaladas Resultados aprendizaxe: Avaliar os custos económicos e as oportunidades de negocio derivadas da aplicación da fabricación *aditiva tanto nos procesos de produción como nos de I+D+i.	30
Guest lecture / keynote speech	B5 C1 C2	Exposición de aspectos teóricos por parte do profesorado. O alumnado contará cun exame para valorar os contidos teóricos apresos. Resultados de aprendizaxe: Elaborar documentación técnica e administrativa de acordo coa lexislación vixente e cos requirimentos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.	40

Assessment comments

Información detallada da avaliación na web da UVigo

Sources of information

Basic	Información detallada das fontes de información na web da UVigo.
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

(*)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.