



Teaching Guide

Identifying Data					2023/24
Subject (*)	Master's Dissertation		Code	731550012	
Study programme	Máster Universitario en Fabricación Aditiva				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	2nd four-month period	First	Obligatory	12	
Language	SpanishGalician				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department					
Coordinador	Abad López, María José	E-mail	maria.jose.abad@udc.es		
Lecturers	Abad López, María José	E-mail	maria.jose.abad@udc.es		
Web					
General description					

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.
B10	RA16. Solve situations, problems or contingencies with initiative and autonomy in the area of his/her competence, with creativity, innovation and spirit of improvement in personal work and that of the team members.
C1	RA22. Drawing up technical and administrative documentation in accordance with current legislation and customer requirements. Comply with current legislation governing additive manufacturing regulations.
C3	RA24. Defend and ensure compliance with legal and environmental regulations, as well as quality requirements for materials, processes and products.
C5	RA26. Evaluate and compare the requirements of different additive manufacturing technologies on the market for their selection in production processes.

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
Resolver situacións, problemas ou continxencias con iniciativa e autonomía no ámbito da súa competencia, con creatividade, innovación e espírito de mellora no traballo persoal e no dos membros do equipo.	BJ10
Elaborar documentación técnica e administrativa dacordo coa lexislación vixente e cos requirimentos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.	CJ1
Defender e asegurar o cumprimento da normativa legal e ambiental, así como dos requirimentos de calidade dos materiais, procesos e produtos.	CJ3
Avaliar e comparar os requirimentos das diferentes tecnoloxías de fabricación aditiva existentes no mercado para a súa selección nos procesos de produción.	CJ5

Contents

Topic	Sub-topic



Proxectos clásicos de enxeñaría no ámbito da Fabricación Aditiva	Poden versar, por exemplo, sobre o deseño e mesmo a fabricación dun prototipo, a enxeñaría dunha instalación de produción, ou a implantación dun sistema no campo da fabricación aditiva. Polo xeral, neles desenvólvese sempre a parte documental da memoria (cos seus apartados de cálculos, especificacións, estudos de viabilidade, seguridade, etc. que se precisen en cada caso), planos, prego de condicións e orzamento e, nalgúns casos, tamén se contempla os estudos propios da fase de execución material do proxecto.
Estudos técnicos, organizativos e económicos sobre a aplicación e beneficios de la FA.	Consistentes na realización de estudos relativos a equipos, sistemas, servizos, etc., relacionados cos campos propios da titulación, que traten un ou máis aspectos relativos ao deseño, planificación, produción, xestión, explotación e calquera outro propio do campo da fabricación aditiva, relacionando cando cumpra alternativas técnicas con avaliacións económicas e discusión e valoración dos resultados.
Traballos teórico-experimentais relacionados coa Fabricación aditiva	De natureza teórica, computacional ou experimental, que constitúan unha contribución á técnica no campo da fabricación aditiva incluíndo, cando cumpra, avaliación económica e discusión e valoración dos resultados.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Supervised projects	B5 B10 C1 C3 C5	15	231	246
Oral presentation	B5 B10 C3 C5	1	22	23
Introductory activities	B10 C1 C5	5	25	30
Personalized attention		1	0	1

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Supervised projects	O alumnado de maneira individual, elabora a memoria do Traballo Fin de Máster,
Oral presentation	O alumando debe preparar e defender o traballo realizado diante dun tribunal de avaliación
Introductory activities	O alumnado realizará, de forma autónoma, unha procura bibliográfica, lectura, procesamento e elaboración de documentación.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	O/A titor/a e co-titor/a de cada estudante serán as persoas encargadas de guiar o traballo, en titorías personalizadas, onde se marcarán as directrices oportunas para realizar o TFM

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	B5 B10 C1 C3 C5	Valorarase a calidade da memoria do Traballo fin de master	70
Oral presentation	B5 B10 C3 C5	Valorarase a defensa do traballo fin de master	30

Assessment comments



No caso de que o/a estudante cometese unha falta na materia (segundo o Regulamento disciplinar do estudantado): o/a estudante será cualificado con ?suspense? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente, tanto lla comisión da falta prodúcese na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederáse a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

As situacións especiais das/dos estudantes que con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia ou por outros motivos debidamente xustificadas, non poidan cursar a materia de maneira presencial, deben ser comunicadas ao comezo do cuatrimestre e xustificalas adecuadamente. Darase as instrucións oportunas para que o/a estudante siga a materia sen problemas, substituindo aquelas metodoloxías presenciais por traballos individuais que mesma puntuación.

Os criterios de avaliación serán idénticos nas dúas oportunidades da convocatoria (a de Xaneiro e a de Julio) así coma na convocatoria extraordinaria de decembro.

Sources of information

Basic	
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Advance Design for 3D Printing/731550010

Applications in Energy and Environmental Sustainability/731550009

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.