



DATOS IDENTIFICATIVOS

Emprendimiento, gestión de proyectos y propiedad intelectual

Asignatura	Emprendimiento, gestión de proyectos y propiedad intelectual			
Código	V04M196V01104			
Titulación	Máster Universitario en Fabricación Aditiva			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua	#EnglishFriendly			
Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Goicoechea Castaño, María Iciar			
Profesorado	Goicoechea Castaño, María Iciar			
Correo-e	igoicoechea@uvigo.es			
Web				
Descripción general	Materia del programa English Friendly: Los/as estudiantes internacionales podrán solicitar al profesorado: a) materiales y referencias bibliográficas para el seguimiento de la materia en inglés, b) atender las tutorías en inglés, c) pruebas y evaluaciones en inglés			

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código	
C6	Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y en la organización del trabajo y de la vida personal.
D1	Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente. Cumplir con la legislación vigente que regula la normativa de la fabricación aditiva.
D2	Evaluar los costes económicos y las oportunidades de negocio derivadas de la aplicación de la fabricación aditiva tanto en los procesos de producción como en los de I+D+i.

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
RA17: Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y en la organización del trabajo y de la vida personal	C6
RA22: Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente. Cumplir con la legislación vigente que regula la normativa de la fabricación aditiva	D1
RA23: Evaluar los costes económicos y las oportunidades de negocio derivadas de la aplicación de la fabricación aditiva tanto en los procesos de producción como en los de I+D+i	D2

Contenidos

Tema	
1. Emprendimiento	1.1 Definición 1.2 Herramientas para el emprendimiento: Design thinking y Lean start up
2. Gestión de Proyectos	2.1 Metodologías predictivas y ágiles 2.2 Ciclo vida del proyecto y ciclo de vida del producto
3. Fase de inicio del Proyecto: utilización de metodologías ágiles de Dirección de Proyectos.	3.1 Business Model Canvas 3.2 Project Model Canvas 3.3 Acta constitución Proyecto

4. Fase Planificación del Proyecto	4.1 Estructura de desglose del trabajo (EDT) 4.2 Planificación del proyecto con herramienta informática. 4.2.1 Método del camino crítico 4.2.2 Asignación de recurso. Sobreasignaciones 4.2.3 Asignación costes 4-2-4 Creación de la línea base
5. Fase Seguimiento del Proyecto	5.1 Gantt de seguimiento. Fecha de estado 5.2 Actualización de proyectos 5.3 Método valor ganado
6. Fase fin del proyecto	6.1 Entregable final 6.2 Lecciones aprendidas
7. Propiedad intelectual/industrial	7.1 Normativa
8. Inventarios digitales	8.1 Fundamentos de los inventarios digitales

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	10	23	33
Prácticas con apoyo de las TIC	8	15	23
Seminario	6	3	9
Trabajo tutelado	1	9	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesorado de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante. Los contenidos teóricos se irán presentando por el profesorado, complementados con la intervención activa de los estudiantes, en total coordinación con en el desarrollo de las actividades prácticas programadas.
Prácticas con apoyo de las TIC	Clases prácticas en las que el alumnado trabaja las aulas informáticas con software de planificación
Seminario	Conferencias impartidas por empresas dedicadas a la fabricación aditiva
Trabajo tutelado	Trabajo a realizar durante el curso

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas con apoyo de las TIC	Atención personalizada al alumnado en la prácticas informáticas
Trabajo tutelado	Seguimiento del trabajo a lo largo del curso a través de tutorías

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Lección magistral	Exposición de aspectos teóricos por parte del profesorado. El alumnado contará con un examen para valorar los contenidos teóricos aprendidos. Resultados de aprendizaje: Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente. Cumplir con la legislación vigente que regula la normativa de la fabricación aditiva.	40	D1
Prácticas con apoyo de las TIC	Se realizarán prácticas de gestión de proyectos con software de planificación. El alumnado tiene que realizar los informes de prácticas (entregables) de cada una de ellas, y entregarlos en al plataforma Moovi en las fechas señaladas Resultados aprendizaje: Evaluar los costes económicos y las oportunidades de negocio derivadas de la aplicación de la fabricación aditiva tanto en los procesos de producción como en los de I+D+i.	30	D2
Trabajo tutelado	Trabajo a realizar por el alumnado a lo largo del curso Resultados aprendizaje: Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y en la organización del trabajo y de la vida personal.	30	C6

Otros comentarios sobre la Evaluación

Todo el alumnado puede acceder a la evaluación continua de la materia a lo largo del curso. Una vez pasado un mes desde el inicio del curso, el alumnado puede comunicar por escrito al profesorado su renuncia a la evaluación continua y optar a la evaluación global. La calificación de la evaluación continua será la siguiente:

- los informes de prácticas (entregables) realizadas a lo largo del curso tendrán un valor máximo de 30% en la nota final
- la prueba escrita tiene un valor de 40% en la nota final
- El trabajo tutelado tienen un valor total de 30% en la nota final

Para poder optar al aprobado en la evaluación continua hay que aprobar cada una de las partes con un mínimo de 3,5 puntos.

El alumnado que opte a la evaluación global se presentará al examen final en la fecha correspondiente fijada por la dirección del centro. En el examen entrarán tanto los contenidos de las clases teóricas como las prácticas.

El calendario oficial de exámenes será publicado en la web oficial de la escuela. <http://eei.uvigo.es/>

Compromiso ético: Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizado, y otros) se considera que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la calificación global en el actual curso académico será de suspenso (0.0).

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Manuel Fernandez Iglesias y otros, **Design Thinking. Guía de iniciación**, 978-8481588460, 1, Servicio publicaciones Universidad de Vigo, 2020

Project management Institute (PMI), **A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBok Guide)**, 978-1628256796, 1, PMI, 2021

Lewis, Cindy, **Step by Step. MICROSOFT PROJECT 2019**, 978-1-5093-0742-5, 1, pearson education, 2019

Bibliografía Complementaria

Buchtik, Liliana, **Secrets to Mastering the WBS in real world projects**, 978-9974987913, 1, PMI, 2013

Ramon Rubio, **INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN ADITIVA EN LA INDUSTRIA**, 978-8417701970, 1, Fundación Confemetal, 2021

Eric Rie, **El método Lean Startup : cómo crear empresas de éxito utilizando la innovación continua**, 978-8423409495, 11, Barcelona : Deusto, 2017

Alonso Alvarez garcia, **Métodos ágiles y scrum**, 978-8441531048, 1, Anaya multimedia, 2012

Recomendaciones
