



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Deseño e ensaio de máquinas		Código	730497003
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2012)			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es
Profesorado	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es
Web				
Descrición xeral	Esta asignatura tiene por objetivo llevar a cabo el diseño de sistemas mecánicos complejos, siguiendo un enfoque práctico y estudiar los fundamentos del ensayo de máquinas.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Capacidad de:			
- Calcular los esfuerzos a los que se ve sometido un componente de una máquina.			
- Llevar a cabo su análisis tensional.			
- Aplicar los criterios de fallo que determinan la duración del componente.			
- Conocer y manejar las herramientas informáticas adecuadas			
- Diseñar el componente teniendo en cuenta los resultados del análisis			

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral		20	10	30
Aprendizaxe colaborativa		39.25	39.25	78.5
Proba obxectiva		4	0	4
Atención personalizada		0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Se desarrollan todos los contenidos del temario necesarios para llevar a cabo los diseños propuestos. Para la práctica totalidad de los temas se emplea ordenador y medios audiovisuales para que los alumnos puedan seguir las explicaciones interactivamente.



Aprendizaxe colaborativa	Se realiza un traballo de final de curso para el cual se distribuye a los alumnos en equipos de trabajo y se encarga el diseño y ensayo de una máquina o producto complejo. Aquellos alumnos que han asistido al menos al 80% de las clases presenciales y han superado satisfactoriamente el trabajo de fin de curso propuesto, aprueban la asignatura.
Proba obxectiva	Además del trabajo, para cubrir algunos aspectos se efectuará un prueba objetiva acerca de los contenidos vistos a lo largo del curso.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	Durante la realización de los trabajos de fin de curso en el aula que constituyen el aprendizaje colaborativo, el profesor estará a disposición del alumno para aclarar dudas, orientar la realización del diseño, etc. Asimismo, a lo largo del curso el profesor estará a disposición del alumno durante las horas de tutoría para aclarar todas las dudas que se le puedan presentar. Es posible concertar una cita en otro horario a través del correo electrónico del profesor o teléfono del despacho.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Aprendizaxe colaborativa		Se realiza un trabajo de final de curso supervisado por el profesor. Para el trabajo de final de curso se distribuye a los alumnos en equipos de trabajo y se encarga el diseño de una máquina o producto complejo. Aquellos alumnos que han asistido al menos al 80% de las clases presenciales y han superado satisfactoriamente el trabajo de fin de curso propuesto y prueba objetiva, aprueban la asignatura. De no superar el trabajo de fin de curso favorablemente se les indican las deficiencias del mismo y tienen un plazo adicional para subsanarlas.	90
Proba obxectiva		Examen práctico relacionado con el caso de diseño planteado durante el curso.	10
Outros			

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Asier Pinillos Gordon (2006). Manual práctico de Solid Edge. Servicios informáticos DAT, S.L. -Bibliografía básica de las asignaturas que se recomienda cursar previamente. -Dependiendo del caso práctico de diseño propuesto como trabajo de fin de curso la bibliografía recomendada varía pero en general se tratan temas multidisciplinares.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

--

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

--

Materias que continúan o temario

--



Debuxo Técnico/730211103

Teoría de Máquinas/730211213

Tecnoloxía de Máquinas/730211309

Tecnoloxía Mecánica/730211407

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías