



DATOS IDENTIFICATIVOS

Enxeñaría de materiais

Materia	Enxeñaría de materiais			
Código	V12G340V01803			
Titulación	Grao en Enxeñaría en Organización Industrial			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	3	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	Villagrasa Marin, Salvador			
Profesorado	Villagrasa Marin, Salvador			
Correo-e	svillagr@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A3	CG 3. Coñecemento en materias básicas e tecnolóxicas, que os capacite para a aprendizaxe de novos métodos e teorías e os dote de versatilidade para adaptarse a novas situacións.
A8	CG 8. Capacidade para aplicar os principios e métodos da calidade.
A22	R13 Coñecementos dos fundamentos de ciencia, tecnoloxía e química de materiais. Comprender a relación entre a microestrutura, a síntese, o procesado e as propiedades dos materiais.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)a3	A3
(*)b1	A22
(*)Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinarios	A8

Contidos

Tema	
(*)Procesos termomecánicos	(*)metales y polímeros
(*)Análisis de fallos	(*)Corrosión
Prevención y diagnosis	Desgaste
(*)materiales de construción	(*)aceros
(*)Tratamientos térmicos	(*)diagramas

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	18	18	36
Titoría en grupo	4	4	8
Sesión maxistral	32	64	96
Probos de resposta curta	2	2	4
Informes/memorias de prácticas	3	3	6

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodología docente	
	Descripción
Prácticas de laboratorio	(*) Actividades en el laboratorio de Ciencia de Materiales en las que apliquen los conocimientos teóricos. Aquí se incluyen todas las sesiones que se realicen de introducción a las mismas y realización de problemas y ejercicios relacionadas con las mismas
Tutoría en grupo	(*) Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de problemas y/o ejercicios de manera autónoma
Sesión magistral	(*) Exposición por parte del profesor de los contenidos más complejos sobre la materia, así como bases teóricas y directrices de trabajo. Serán participativas para que se incida sobre los aspectos de más dificultad. Actividades manipulativas y expositivas. Se valorará la asistencia y la participación

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Tutoría en grupo	

Avaluación		
	Descripción	Cualificación
Prácticas de laboratorio	(*)	20
Sesión magistral	(*) Se plantearán trabajos a los alumnos de diversa índole que tendrán que entregar en la fecha que se les indique	30
Pruebas de respuesta corta	(*) varias preguntas cortas que evaluarán el conocimiento del alumno. Se harán en la fecha de examen fijada por el centro	30
Informes/memorias de prácticas	(*) Se plantearán trabajos a los alumnos de diversa índole que tendrán que entregar en la fecha que se les indique	20

Outros comentarios sobre a Avaluación

Bibliografía. Fontes de información
Callister, **ciencia de materiales**, 2000,

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente
Ciencia e tecnoloxía dos materiais/V12G340V01301