UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Técnicas de acústica aplicada á edificación. innovación e desenvolvemento		Código	670503011
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Física			
Coordinación	Nogueira Lopez, Pedro Fernando	Correo electrónico	pedro.nogueira@udc.es	
Profesorado	Nogueira Lopez, Pedro Fernando	Correo electrónico	pedro.nogueira@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O módulo de "Acústica Aplicada á Edificación. Innovación e Desenvolvemento" persegue a capacidade de actuar convenientemente ao longo de todas as etapas do proceso construtivo para o cumprimento dos requisitos acústicos de calidade ambiental e do Código Técnico da edificación, de coñecer e adquirir experiencia en técnicas avanzadas de acústica aplicada á edificación, así como de coñecer as áreas de investigación e innovación tecnolóxica no ámbito da acústica aplicada á edificación.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
Capacidade de actuar convenientemente ao longo de todas as etapas do proceso construtivo para o cumprimento dos requisitos acústicos de calidade ambiental e do Código Técnico da edificación, de coñecer e adquirir experiencia en técnicas avanzadas de acústica aplicada á edificación, así como de coñecer as áreas de investigación e innovación tecnolóxica no ámbito da acústica aplicada á edificación.	AM16 AM17 AM18	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM6 BM10 BM13 BM23 BM24 BM25	CM1 CM2 CM6 CM7 CM8

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A16 A17 B1	6	18	24

Estudo de casos	B2 B10	4	12	16
Saídas de campo	B23 B25 C8	3	6	9
Traballos tutelados	B3 B4 B6	3	6	9
Análise de fontes documentais	B5 C1 C2 C6 C7	2	6	8
Prácticas de laboratorio	A18 B13 B24	3	6	9
Atención personalizada		0	0	0
***Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado**				

Metodoloxías	
Metodoloxías	**Descrición**
Sesión maxistral	Presentación por parte do profesor dos contidos básicos da parte teórica de cada tema. Esta presentación farase de modo esquemático e orientado tanto á correcta comprensión dos contidos coma á súa utilidade práctica nesta e noutras materias do Mestrado.
Estudo de casos	Exposición de casos. O alumno sitúase ante problemas concretos (casos), que lle describen unha situación real da vida profesional. A través dunha metodoloxía de descubrimento guiado, o problema ha de ser comprendido e valorado individualmente. Análise de casos. Metodoloxía onde o suxeito se enfronta ante a descrición dunha situación específica que formula un problema que ha de ser comprendido, valorado e resolto por un grupo de persoas, a través dun proceso de discusión. O alumno debe ser capaz de analizar unha serie de feitos, referentes a un campo particular do coñecemento ou da acción, para chegar a unha decisión razoada a través dun proceso de discusión en pequenos grupos de traballo.
Saídas de campo	Visitas e inspeccións a institucións, empresas, edificacións e obxectivos de interese relacionados co ámbito do Mestrado.
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Está referida prioritariamente ao aprendizaxe do ?cómo facer as cousas?. Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe.
Análise de fontes documentais	Lectura e análise de fontes documentais. Buscas en bases de datos e webs de coñecemento científico e técnico. Discusión dos resultados das buscas.
Prácticas de laboratorio	Prácticas en áreas experimentais. Realización de actividades de carácter práctico, tales como demostracións, exercicios, experimentos, investigacións, etc.

Atención personalizada	
Metodoloxías	**Descrición**
Prácticas de laboratorio Estudo de casos	

Avaliación			
Metodoloxías	**Competencias**	**Descrición**	**Cualificación**
Prácticas de laboratorio	A18 B13 B24	Avaliación mediante o seguimento do estudante e os informes das actividades experimentais realizadas.	20
Estudo de casos	B2 B10	Avaliación continua: aplicación de metodoloxías específicas a casos prácticos realizados individualmente, e entregados para a súa avaliación.	40
Saídas de campo	B23 B25 C8	Avaliación mediante un informe da actividade realizada.	10
Traballos tutelados	B3 B4 B6	Avaliación da adecuación dos traballos realizados polo alumno aos criterios específicos e orientacións formulados polos profesores, a calidade científico/técnica destes e a defensa realizada, se é o caso.	30

Observacións avaliación

Será condición necesaria para
poder superar a materia a asistencia como mínimo ao 70% das clases.
Ademais da asistencia, a
participación e realización casos e prácticas, poderanse realizar as probas que
se consideren necesarias co fin de valorar axeitadamente o grao de asimilación
dos contidos conceptuais e procedementais da materia.

As metodoloxías anteriores perseguen a avaliación
continua da materia, que supón o 100% da cualificación sen necesidade de exame
ou proba obxectiva final. De acordo co calendario académico establecido pola
universidade poderanse realizar probas obxectivas (exames) de primeira e
segunda oportunidade de cada convocatoria, en caso de non superar a materia
mediante a avaliación continua.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Díaz Sanchidrián, César (2010). El aislamiento acústico. Madrid: Instituto Juan de Herrera - Valero Granados, Santiago (2011). Acústica aplicada al interiorismo : [acondicionamiento acústico en locales de uso público]. Librosdeacustica.es - (2012). Aislamiento acústico. Madrid : ATC Ediciones - Bartí Domingo, Robert. (2010). Acústica medioambiental. San Vicente (Alicante) : Editorial Club Universitario - C.M.A. Vasques, J. Dias Rodrigues, editors (2011). Vibration and structural acoustics analysis : current research and related technologies. Dordrecht : Springer - edited by William J. Cavanaugh, Gregory C. Tocci, and and Joseph A. Wilkes. (2010). Architectural acoustics : principles and practice. Hoboken : John Wiley & Sons - Versión electrónica del título en papel: Applied acoustics = ISSN 0003-682X (). Applied acoustics [Recurso electrónico]. New York : Elsevier Recursos Web:http://www.aecor.esRecursos Web:http://www.aecor.es
Bibliografía complementaria	- Juan Antonio Martos Núñez (2010). El delito de contaminación acústica. Madrid : Iustel

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Técnicas de acústica aplicada á edificación. innovación e desenvolvemento/670503011
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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías