



Guía Docente				
Datos Identificativos				2022/23
Asignatura (*)	Estruturas de Edificación I		Código	670G01107
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas			
Coordinación	López César, Isaac	Correo electrónico	isaac.lopez@udc.es	
Profesorado	Dominguez Diez, Eloy Rafael	Correo electrónico	eloy.dominguez@udc.es	
	López César, Isaac		isaac.lopez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	A asignatura aborda contidos de elasticidade e resistencia de materiais xunto a accións na edificación.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Coñecementos aplicados a Arquitectura técnica de elasticidade e resistencia de materiais e das accións na edificación.		A56	C1
		A58	C3
		B33	C4
		B34	C5
		B35	C6
			C7
			C8
			C9
Visión xeral do análise tensional e deformacional, do predimensionado e comprobación de elementos estruturais sinxelos no ámbito da edificación.		A37	C1
		A56	C3
		A58	C4
		B34	C5
		B35	C6
			C7
			C8
			C9

Contidos	
Temas	Subtemas
1.-Tensions e deformacions. Relacións: ley de Hooke xeneralizada.	
2.-Principios da resistencia de materiais	
3.-Esforzos simples: axil (tracción e compresión).Cortadura simple. Flexión pura.	
4.-Esforzos combinados: flexión simple, flexión esviada. Flexión composta . Nucleo central.	



5.-Accións na edificación. Aspectos normativos. Bases do cálculo.

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A37 A56 A58 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	30	30	60
Proba obxectiva	A37 B31 B32 B33 B34 B35 C3 C6 C7 C8 C9	4	8	12
Solución de problemas	A37 B31 B32 B33 B34 B35 C3 C6 C7 C8 C9	26	52	78
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	Expoñeranse os diversos conceptos teóricos da materia e orientarase ao alumnado no desenvolvemento do seu traballo autónomo.
Proba obxectiva	Plantexaranse cuestións e/ou problemas teórico-prácticos a resolver polo alumno.
Solución de problemas	Propoñeranse e/ou resolverán polo profesor e alumnado diversos exercicios prácticos relacionados co temario.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Sesión maxistral Proba obxectiva	A atención personalizada realizarase na propia aula e no horario e lugar de tutorías do profesor, que figura na web da escola.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A37 B31 B32 B33 B34 B35 C3 C6 C7 C8 C9	Consistirá en exercicios y/o cuestións teorico-prácticas	100

Observacións avaliación



O alumno pode alcanzar os 10 puntos coa resolución de exercicios e/ou teoría que plantexe o profesor na primeira e segunda oportunidade nos exames oficiais que fixe a escola. Recoméndase, lóxicamente, a asistencia as clases pero se permite a presentación aos exámes oficiais de primeira e segunda oportunidade sen ese requisito. Pódese levar ás probas calculadora non programable, material de debuxo, formulario A4 manuscrito redactado polo alumno exclusivamente con formulación.

Non se admiten teléfonos móbiles no examen. Acudirase co DNI ás probas.

Poden solicitar o non presentado durante a primeira media hora.

Recórdase que a realización fraudulenta de probas ou actividades de avaliación implicará directamente a calificación de suspenso 0, na convocatoria correspondente e a aplicación da normativa Académica de Evaluacións, Calificacións e Reclamacións vixente na UDC.

Recordase que os alumnos pertencentes a asignatura do dobre grao en extinción so teñen dereito a examen e serán avaliados sobre 10 puntos igualmente.

Fontes de información

Bibliografía básica

- ortiz Berrocal,Luis (1985). Elasticidad. Litoprint Pricam, SA.
- ortiz Berrocal,Luis (1992). Resistencia de materiais. McGraw
- M. Vazquez (1986). Resistencia de Materiales. Coimpres, SA.
- Timoshenko (1980). Resistencia de Materiales. Espasa Calpe, SA
- Feodosiev (1980). Resistencia de Materiales. Mir
- Timoshenko y Young (1981). Teoría de las Estructuras. Urmo,SA
- Documento (). DB-SE-AE. Ministerio de Fomento
- Documento (). DB-SE. Ministerio de FOmento

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos Mecánicos das Estruturas de Edificación/670G01104

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Estruturas de Edificación II/670G01111

Observacións

Para un axeitado seguimento da materia é imprescindible o dominio previo dos seguintes temas: - Razoamento Lóxico. - Cálculo vectorial. - Sistemas de unidades. - Matrices. - Xeometría e Trigonometría. - Derivación e Integración. - Resolución de sistemas de ecuacións. Recórdase que a bibliografía proposta é simplemente orientativa.

Existen numerosos textos de mecánica e estruturas polos cales se pode realizar o traballo autónomo do alumno.

(*)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