Asignatura (*) Titulación	Datos Iden	tificativos					
1101911011111 ()		tilloativoo			2021/22		
Titulación	Estruturas de Edificación I			Código	670G01107		
					'		
		Descri	ptores				
Ciclo	Período	Cu	rso	Tipo	Créditos		
Grao	2º cuadrimestre	Prim	neiro	Obrigatoria	6		
Idioma	CastelánGalego	'	,		'		
Modalidade docente	Presencial						
Prerrequisitos							
Departamento	Construcións e Estruturas Arquit	tectónicas, Civís	e Aeronáuticas				
Coordinación	Lamas Lopez, Valentin		Correo electrónico	valentin.lamas@	Qudc.es		
Profesorado	Lamas Lopez, Valentin		Correo electrónico	valentin.lamas@udc.es			
	Mosquera Rey, Emilio			emilio.mosquera	a@udc.es		
Web							
Descrición xeral	La asignatura aborda contenidos	s de elasticidad	y resistencia de materia	lles junto a accior	nes en la edificación.		
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos No se modifican.						
	2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Sesión magistral Solución de problemas Prueba objetiva						
	*Metodoloxías docentes que se modifican No se modican.						
	3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado La atención personalizada se realizara durante las clases y en						
	horarios de tutorias oficiales empleando Teams y/o correo electrónico.						
	4. Modificacións na avaliación Se mantiene la evaluación de primera y segunda oportunidad en los mismos términos						
	conservando igualmente aquellas evoluaciones previas que se hubiesen realizado. *Observacións de avaliación: Se						
	mantienen las mismas que figuran en la guía docente. Son las mismas para la primera y segunda oportunidad. La						
	condición de asistencia del 80% solo afecta a las clases presenciales hasta que se suspendieron las clases.						
	5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía No se realizan modificaciones. Es meramente orientativa y abierta a otros						
	textos de mecánica.,elasticidad y resistencia de materiales.						

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias /	
	Resultados do título		
Conocimientos aplicados a la Arquitectura Çtecnica de elasticidad y resistencia de materiales y de las acciones de edificación.			C1
	A58	B32	СЗ
		B33	C4
		B34	C5
		B35	C6
			C7
			C8
			C9

Visión general del análisis tensional y deformacional, del predimensionado y comprobación de elementos estructurales	A37	B31	C1
sencillos en el ámbito de la edificación.	A56	B32	C3
	A58	B33	C4
		B34	C5
		B35	C6
			C7
			C8
			C9

	Contidos
Temas	Subtemas
1Tensiones y deformaciones. Relaciones: ley de Hooke	
generalizada y ecuaciones de Lamé	
2Principios de la resistencia de materiales.	
3Esfuerzos simples: axil (tracción y compresión).Cortadura simple. Flexión pura.	
4Esfuerzos combinados: flexión simple, flexión esviada. Flexión compuesta . Nucleo central.	
5Acciones en la edificación. Aspectos normativos. Bases de cálculo.	

	Planificació	ón		
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Sesión maxistral	A37 A56 A58 B31	30	30	60
	B32 B33 B34 B35 C1			
	C3 C4 C5 C6 C7 C8			
	C9			
Proba obxectiva	A37 B31 B32 B33	4	8	12
	B34 B35 C3 C6 C7			
	C8 C9			
Solución de problemas	A37 B31 B32 B33	26	52	78
	B34 B35 C3 C6 C7			
	C8 C9			
Atención personalizada		0		0

Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición	
Sesión maxistral	Se expondrán los diversos conceptos teoricos de la materia y se orienta al alumnado en el desarrollo de su trabajo autónomo.	
Proba obxectiva	Se plantearan cuestiones y/o problemas teóricoprácticos a resolver por el alumno.	



Solución de	Se propondrán y/o resolverán por profesor y alumnado diversos ejercicios prácticos relacionados con el temario.
problemas	

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Solución de	A atención personalizada será en el propio aula y en el horario y lugar de tutorías del profesor que figura en la web de la		
problemas	escuela.		
Sesión maxistral			
Proba obxectiva			

	Avaliación				
Metodoloxías	Competencias /	Descrición	Cualificación		
	Resultados				
Proba obxectiva	A37 B31 B32 B33	Consistira en ejercicios y/o cuestiones teoricopracticas	100		
	B34 B35 C3 C6 C7				
	C8 C9				

Observacións avaliación

El alumno puede alcanzar los 10 puntos con la resolución de ejercicios y/o teoría que plantee el profesor en la primera y segunda oportunidad de los exámenes oficiales que fije la escuela.

Se recomienda, lógicamente, la asistencia a las clases pero se permite presentarse a los exámenes oficiales de primera y segunda oportunidad sin ese requisito.

Se puede llevar a las pruebas calculadora no programable, material de dibujo, formulario A4 manuscrito redactado por el alumno exclusivamente con formulación.

No se admiten teléfonos móviles en el examen. Se acudirá con el DNI a las pruebas.

Pueden solicitar el no presentado durante la primera media hora.

	Fontes de información
Bibliografía básica	- ortiz Berrocal,Luis (1985). Elasticidad. Litoprint Pricam, SA.
	- ortiz Berrocal,Luis (1992). Resistencia de materiales. 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 imprescisdíbel 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.

Se recuerda que la bibliografía propuesta e simplemente orientativa.

Existen numerosos textos de mecánica y estructuras por los cuales se puede realizar el trabajo autónomo del 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