



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Materiais. Fíos e Fibras Téxtiles		Código	730554001
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable (MUTTMS)			
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuadrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialFísica e Ciencias da Terra			
Coordinación	Montero Rodríguez, María Belén		Correo electrónico	belen.montero@udc.es
Profesorado	Artiaga Diaz, Ramon Pedro		Correo electrónico	ramon.artiaga@udc.es
	Montero Rodríguez, María Belén			belen.montero@udc.es
	Pereira Rodríguez, Mercedes			mercedes.pereira@udc.es
Web				
Descrición xeral	Nesta materia estúdanse os diferentes tipos de materiais, fíos e fibras utilizados na industria téxtil. Analízanse as propiedades de cada material e o seu proceso de fabricación.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A2	COMP-02 - Comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da tecnoloxía téxtil e a moda sostible.
A9	CON-03 - Identificar as propiedades de fibras e fíos e saber aplicar as súas tecnoloxías de fabricación.
A17	HAB-01 - Investigar novos materiais para a súa aplicación no sector téxtil e desenvolver materiais compostos, optimizando as súas propiedades e procesos de produción de maneira que se garanta a súa calidade e seguridade.
A20	HAB-04 - Empregar criterios ambientais e de sustentabilidade no uso de materias primas.
A23	HAB-07 - Detectar as sinerxias dos produtos téxtiles noutros ámbitos de aplicación.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
COMP-02 - Comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da tecnoloxía téxtil e a moda sostible.		AI2	
CON-03 - Identificar as propiedades de fibras e fíos e saber aplicar as súas tecnoloxías de fabricación.		AI9	
HAB-01 - Investigar novos materiais para a súa aplicación no sector téxtil e desenvolver materiais compostos, optimizando as súas propiedades e procesos de produción de maneira que se garanta a súa calidade e seguridade.		AI17	
HAB-04 - Empregar criterios ambientais e de sustentabilidade no uso de materias primas.		AI20	
HAB-07 - Detectar as sinerxias dos produtos téxtiles noutros ámbitos de aplicación.		AI23	

Contidos	
Temas	Subtemas
Fibras téxtiles	Fibras téxtiles naturais, artificiais e sintéticas Procesos de produción Propiedades
Fíos	Tipos de fíos Procesos de produción Propiedades
Introdución aos materiais utilizados na industria téxtil	Tecidos, fíos e fibras. Outros materiais e estruturas téxtiles.



Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A2 A20	5.5	16.5	22
Proba obxectiva	A2 A9 A17 A20 A23	4	14	18
Traballos tutelados	A2 A9 A17 A20 A23	5	14.5	19.5
Sesión maxistral	A9 A17 A23	17	34	51
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Desenvolvemento de sesións prácticas nas que se apliquen coñecementos adquiridos nas sesións maxistrais. A realización das prácticas é obrigatoria.
Proba obxectiva	Proba de avaliación sobre os contidos teóricos e prácticos vistos ao longo do desenvolvemento da materia.
Traballos tutelados	Realización de polo menos un traballo relacionado coa materia. Pode abarcar actividades teóricas ou prácticas.
Sesión maxistral	Exposición oral de conceptos básicos para a comprensión da materia abarcando o temario descrito no paso 3 desta guía docente.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Os/as alumnos/as desenvolverán as prácticas propostas baixo o continuo asesoramento do profesor/a. A realización das prácticas é obrigatoria para superar a materia.
Traballos tutelados	Os traballos tutelados realizaranse baixo a supervisión do profesor/a de a materia. Para os alumnos/as con dedicación a tempo parcial e dispensa académica de asistencia teranse en conta as metodoloxías mais adecuadas ás necesidades específicas que requira cada alumno/a.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A2 A20	Valorarase a comprensión do traballo de laboratorio e o informe presentado do mesmo e outros traballos afíns propostos.	25
Proba obxectiva	A2 A9 A17 A20 A23	Realizarase unha proba obxectiva nas convocatorias oficiais. A proba poderá incluír preguntas sobre os contidos teóricos da materia así como exercicios ou problemas relacionados cos contidos.	50
Traballos tutelados	A2 A9 A17 A20 A23	Cualificarase o/os traballo/s entregado/s. Valorarase que os estudantes integrasen os coñecementos impartidos e que sexan capaces de aplicar estes.	25

Observacións avaliación



Condições para superar a materia:

Obter unha cualificación mínima de 2 sobre 5 na proba obxectiva.

Obter unha cualificación mínima de 1 sobre 2.5 tanto nas prácticas de laboratorio como nos traballos tutelados.

Realizar as prácticas de laboratorio e entregar todos os traballos propostos nas mesmas.

Os criterios de avaliación da segunda oportunidade e convocatoria adiantada son os mesmos que os da primeira oportunidade.

Os/as alumnos/as con cualificacións de "non presentado" son aqueles/as que non se presentaron ás probas obxectivas.

Todos os aspectos relacionados con dispensa académica, dedicación ó estudo, permanencia e fraude académico rexeráanse daccordo coa normativa académica vixente na UDC.

A realización fraudulenta das probas ou outras actividades de avaliación implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria na cométase a falta e respecto da materia na que se cometeu: o/a estudante será cualificado con "suspenso" (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta prodúcese na primeira oportunidade como na segunda. Para iso, procederase a modificar a súa cualificación na acta da primeira oportunidade, se fose necesario. O profesorado poderá realizar os trámites que considere oportunos en caso de sospeita de fraude.

Fontes de información

Bibliografía básica	- Jinlian Hu; Bipin Kumar; Jing Lu (2020). Handbook of Fibrous Materials. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Boschstr. 12, 69469 Weinheim, Germany - Yasir Nawab (2016). Textile Engineering. An Introduction. Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

En xeral, a entrega de traballos documentais escritos realizarase preferentemente en formato virtual e/o soporte informático. De non ser posible, usarase preferentemente papel reciclado, impresións a dobre cara e evítanse impresións de borradores e o uso de plásticos. Traballase para identificar e modificar prexuízos e actitudes sexistas, e influírse na contorna para modificalos e fomentar valores de respecto e igualdade.

(*)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 daccordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías