



Teaching Guide			
Identifying Data			2024/25
Subject (*)	Technology for professorship of secondary obligatory education	Code	652602211
Study programme	2 Mestrado Universitario en Profesorado de Educación Secundaria: Tecnoloxía		
Descriptors			
Cycle	Period	Year	Type
Official Master's Degree	Yearly	First	Obligatory
Language	Spanish/Galician		
Teaching method	Face-to-face		
Prerequisites			
Department	Enxeñaría de Computadores		
Coordinador	Castro Castro, Paula María	E-mail	paula.castro@udc.es
Lecturers	Castro Castro, Paula María	E-mail	paula.castro@udc.es
Web	campusvirtual.udc.gal/		
General description	Contidos de Tecnoloxía obxecto de ensinanza e aprendizaxe na Educación Secundaria Obrigatoria. Contextos e situacions da contorna axeitados para a aplicación dos contidos curriculares da Tecnoloxía.		

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A15	(CE-E1)Coñecer o valor formativo e cultural das materias correspondentes á especialización.
A16	(CE-E2)Coñecer os contidos que se cursan nos respectivos ensinos.
A17	(CE-E3)Coñecer a historia e os desenvolvimentos recentes das materias e as súas perspectivas para poder transmitir unha visión dinámica das mesmas
A18	(CE-E4)Coñecer contextos e situacions en que se usan ou aplican os diversos contidos curriculares
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Learning outcomes			
Learning outcomes			Study programme competences / results
Coñecer os contidos de Tecnoloxía obxecto de ensinanza e aprendizaxe na ESO.		AJ15 AJ16 AJ17 AJ18	CC1 CC3 CC8
Coñecer os contextos e situacions da contorna axeitados para a aplicación dos contidos curriculares da Tecnoloxía.		AJ15 AJ16 AJ17 AJ18	CC1 CC3 CC8

Contents	
Topic	Sub-topic
Introducción	A materia no mestrado Tecnoloxía na Educación Secundaria Obrigatoria



Contidos	BLOQUE 1. O proceso tecnolóxico BLOQUE 2. Elementos de máquinas, sistemas e robots BLOQUE 3. Deseño e fabricación BLOQUE 4. Programación, control e robótica BLOQUE 5. Documentación e comunicación dixital
----------	---

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Aprendizaxe servizo	C1 C3 C8	17	51	68
Supervised projects	A16 A17 A18 C1 C3 C8	10	20	30
Mixed objective/subjective test	A16 C1	1	4	5
Guest lecture / keynote speech	A15 A16 A17 A18 C8	7	14	21
Personalized attention		1	0	1

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Aprendizaxe servizo	Aprendizaxe dos contidos curriculares a través dun servizo a persoas con diversidade funcional e/ou cognitiva.
Supervised projects	Traballos realizados polo estudiantado para afondar e afianzar os coñecementos sobre diferentes aspectos das tecnoloxías.
Mixed objective/subjective test	Proba de resolución de cuestións e exercicios prácticos sobre os contidos da materia.
Guest lecture / keynote speech	Exposición dos contidos teóricos da materia de acordo cos resultados de aprendizaxe.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Aprendizaxe servizo	Resolución de dúbidas do estudiantado sobre os contidos da materia.
Supervised projects	
Guest lecture / keynote speech	Seguimento da aprendizaxe evolutiva do estudiantado e da súa participación activa na dinámica da aula.
Mixed objective/subjective test	As titorías serán preferentemente non presenciais, a través do correo electrónico institucional, Moodle ou Teams, nos horarios establecidos polo profesorado da materia.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Aprendizaxe servizo	C1 C3 C8	Avaliación dun proxecto de tecnoloxía realizado nun grupo de traballo, que se presenta nunha feira final orientada a persoas con diversidade funcional e/ou cognitiva. A feira realizarase de xeito presencial na data fixada pola docente.	30
Supervised projects	A16 A17 A18 C1 C3 C8	Avaliación de traballos tutelados grupais de avaliación continua.	20
Mixed objective/subjective test	A16 C1	Avaliación dos contidos teóricos e prácticos explicados ao longo do curso mediante unha proba final. Realizarase de xeito presencial na data establecida no calendario académico.	50



Assessment comments

Para a avaliação continua das actividades de aprendizaxe e servizo e traballos tutelados, é obrigatorio o 80% de asistencia á aula dos/das estudiantes.

A
cualificación será a media ponderada das notas das actividades e
traballos realizados durante o curso e da nota da proba realizada na
data do calendario oficial de exames, debendo obter en cada unha das
partes un aprobado (5 sobre 10) para poder superar a materia. No caso de
non superar algunha das partes, na segunda oportunidade deberase entregar de novo e/ou repetir
todas as partes non aprobadas (respectivamente, actividades/traballos e/ou proba).

Todos os aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente da UDC.

Normas específicas de avaliação para estudantado con recoñecemento de dispensa académica: Deberá
poñelo en coñecemento da docente na primeira semana de clase, ou, se
isto non fora posible, nun prazo non superior a 7 días desde que lle
fora concedido o recoñecemento. Terán
que realizar, individualmente, todas as actividades/traballos propostos
ao longo do curso e entregalos nas datas establecidas pola docente. Se
non se cumpre a entrega na data sinalada a cualificación será NON PRESENTADO.O estudantado que, por circunstancias excepcionais, non cumpra
a porcentaxe do 80% de asistencia, debe acollerse tamén ao punto 2 indicado anteriormente. En todos os casos, a asistencia e participación na feira
de tecnoloxía é obligatoria para superar a materia. A cualificación será NON PRESENTADO: a) cando non se complete o proceso de avaliação
continua, nas condicións que figuran nesta guía docente, ou b) cando non se
presente á proba mixta na data oficial de avaliação. Nesta materia incorpórarse a perspectiva de xénero (uso de linguaxe non
sexista, promóvese a participación de alumnos/as...). Tamén se
traballará para identificar e modificar prexuízos e actitudes sexistas e
influirase na contorna para modificalos e fomentar valores de respecto e
igualdade. Atenderemos ás situacionés de discriminación por razón de
xénero e proporanse accións e medidas para corrixilas, no caso de
producirse.

Sources of information

Basic	<ul style="list-style-type: none">- Julio C. Brégains, Paula M. Castro (2012). Electricidad Básica. Problemas resueltos. Starbook- Julio C. Brégains, Paula M. Castro (2013). Electrónica Básica. Problemas resueltos. Starbook- Paula M. Castro, Ana Ares-Pernas, Adriana Dapena (2020). Service-Learning Projects in University Degrees Based on Sustainable Development Goals: Proposals and Results. MDPI- Adriana Dapena, Paula M. Castro, Ana Ares-Pernas (2022). Moving to e-Service Learning in Higher Education. MDPI- Paula M. Castro (2023). https://campusvirtual.udc.gal/. Campus virtual
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Technology for professorship of bachelor/652602212

Didactics of the Technology in the secondary education/652602221

Design, planning and evaluation of didactic offers of Technology in the secondary education/652602222

Proyectos de innovación e investigación educativa en tecnología/652602E31

Subjects that continue the syllabus



Other comments

Recoméndase o envío dos traballos telematicamente e de non ser posible, non utilizar plásticos, elixir a impresión a dobre cara, empregar papel reciclado e evitar imprimir borradores. Débese facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural. Débese

ter en conta a importancia dos principios éticos relacionados cos valores da sustentabilidade nos comportamentos persoais e profesionais.

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.