



Teaching Guide				
Identifying Data				2016/17
Subject (*)	Política Enerxética e Análise de Investimentos	Code	770523004	
Study programme	Mestrado Universitario en Eficiencia e Aproveitamento Enerxético			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Obligatoria	6
Language	SpanishGalician			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Análise Económica e Administración de EmpresasEconomía Aplicada 1Economía Financeira e ContabilidadeEnxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador	Calvo Silvosa, Anxo Ramon	E-mail	anxo.calvo.silvosa@udc.es	
Lecturers	Abeal Vazquez, Jose Pablo Calvo Silvosa, Anxo Ramon Castro Santos, Laura Dopico Castro, Jesus angel Fernandez Castro, Angel Santiago García Álvarez, María Teresa Iglesias Gomez, Guillermo Llano Paz, Fernando de Sánchez Fernández, Maria Dolores	E-mail	j.abeal@udc.es anxo.calvo.silvosa@udc.es laura.castro.santos@udc.es jesus.angel.dopico@udc.es angel.fernandez.castro@udc.es teresa.galvarez@udc.es guillermo.iglesias@udc.es fernando.de.llano.paz@udc.es maria.sanchezf@udc.es	
Web	moodle.udc.es/			
General description	A materia comezará dando unha visión panorámica do contorno do sector enerxético, facendo especial fincapé na súa regulación específica e nos principais mercados que operan nel. Nunha segunda parte, abordarase o problema da avaliación de proxectos no sector enerxético dende unha perspectiva tanto teórica como práctica.			

Study programme competences	
Code	Study programme competences
A1	Análise e aplicación de metodoloxías e normativa para unha xestión eficiente da enerxía.
A2	Análisis e implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética en los sectores industrial, terciario y residencial.
A4	Análisis de consumos energéticos y de su costes asociados.
B5	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B7	Desarrollar las capacidades de análisis y síntesis; fomentar la discusión crítica, la defensa de argumentos y la toma de conclusiones.
B8	Incorporar el vocabulario propio para expresarse con precisión en una comunicación efectiva, tanto escrita como oral.
B15	Conocer la legislación vigente y reglamentación aplicable al sector de las energías renovables y de la eficiencia energética.
B16	Valorar la aplicación de tecnologías emergentes en el ámbito de la energía y el medio ambiente.
C2	Fomentar la sensibilidad hacia temas medioambientales.
C5	Adquirir la capacidad para elaborar un trabajo multidisciplinar
C6	Dominar la expresión y la comprensión de un idioma extranjero.

Learning outcomes			
Learning outcomes		Study programme competences	
Comprender o contorno do sector enerxético a través da análise da política enerxética, a relación co medio ambiente e a responsabilidade social dos actores principais.		AJ1	BC5
		AJ2	BC7
		AJ4	BC8
			BC15
		CC2	CC5



Analizar criticamente o funcionamento dos mercados enerxéticos, nomeadamente os do gas, petróleo e electricidade.	AJ4	BC5 BC7 BC8 BC16	
Profundar na lóxica financeira aplicada á análise e valoración de proxectos no ámbito das enerxías renovables.	AJ4	BC5 BC7 BC8 BC15 BC16	CC5 CC6

Contents	
Topic	Sub-topic
Tema 1: O contorno xeral do problema enerxético	Introdución ao sector enerxético Política Enerxética Enerxía e Medio Ambiente Responsabilidade Social Corporativa Selección de carteiras de tecnoloxías: Escenarios
Tema 2: Mercados globais de enerxía	Introdución Gas e petróleo Electricidade
Tema 3: Xestión de proxectos no sector enerxético	Introdución aos conceptos básicos de finanzas: Avaliación Proxectos Avaliación de proxectos de EERR Exemplos de valoración de proxectos de Enerxías renovables Project finance

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Case study	A1 A2 A4 B5 B7 B8 B15 B16 C6 C5	28	84	112
Objective test	A1 A4 B8 B15 B16	1	2	3
Guest lecture / keynote speech	B8 B15 B16 C2	20	10	30
Personalized attention		5	0	5

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Case study	Proporanse casos prácticos, que poden implicar o uso de bases de datos, bibliografía adicional ou TIC, en cada un dos temas para potenciar a capacidade de análise e para valorar o desenvolvemento das competencias sinaladas.
Objective test	Será un exame tipo test sobre aspectos básicos da materia.
Guest lecture / keynote speech	Desenvolvidas polo profesorado nas horas teóricas para explicar os aspectos conceptuais da materia.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech Case study Objective test	A través de titorías persoais ou grupais abordaranse temas de especial dificultade para os estudantes.



Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Case study	A1 A2 A4 B5 B7 B8 B15 B16 C6 C5	A avaliación continua canalizarase a través da análise de casos presentados polo profesorado para valorar a adquisición das competencias sinaladas.	70
Objective test	A1 A4 B8 B15 B16	Proba final sobre aspectos conceptuais básicos da materia que incluírá como mínimo un test. Será desenvolvida no período oficial de exames.	30

Assessment comments

--

Sources of information

Basic	<ul style="list-style-type: none"> - ECOFYS (2014). Design features of support schemes for renewable electricity. European Commission - Energía y Sociedad (2016). Manual de la Energía. - EWEA (2009). The Economics of Wind Energy. EWEA - Figueroa, E. (2006). El comportamiento económico del mercado de petróleo. Ediciones Díaz de Santos. Madrid - IRENA (2015). Renewable power generation costs in 2014. IRENA - Morrós, J.; Vidal, I. (2014). Responsabilidad social : sostenibilidad : GRI e ISO 26000. Fundación Confemetal - Rendón, J. J. G.; Mesa, J. M. (2015). Precios y desempeño regulatorio en el pool eléctrico español. Documentos de Trabajo Economía y Finanzas-Centro de Investigación Económicas y Financieras, nº 15-1 - Yescombé, E.R. (2014). Principles of Project Finance. Academic Press <p>LOCALIZACIÓN EN INTERNET DALGUNHAS REFERENCIAS: Energía y Sociedad (2016): Manual de la Energía, dispoñible en: http://www.energiaysociedad.es/tipo/manual-de-la-energia</p> <p>ECOFYS (2014): Design features of support schemes for renewable electricity, dispoñible en: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/2014_design_features_of_support_schemes.pdf</p> <p>EWEA (2009): The Economics of Wind Energy, dispoñible en: http://www.ewea.org/fileadmin/files/library/publications/reports/Economics_of_Wind_Energy.pdf</p> <p>IRENA (2015): Renewable power Generation Costs in 2014, dispoñible en: http://www.irena.org/documentdownloads/publications/irena_re_power_costs_2014_report.pdf</p> <p>WEBS de institucións: Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC): Energía. https://www.cnmc.es/es-es/energ%C3%ADa/sobreenerg%C3%ADa.aspx</p> <p>Energía y sociedad. http://www.energiaysociedad.es/European Commission Energy. http://ec.europa.eu/energy/European Union by topic: Energy. http://europa.eu/pol/ener/index_en.htm</p> <p>Figueroa, E. (2006). El comportamiento económico del mercado de petróleo. Ediciones Díaz de Santos. Madrid</p> <p>Ministerio de Industria, Energía y Turismo: Energía. http://www.minetur.gob.es/energia/es-ES/Paginas/index.aspx</p> <p>OMIE. http://www.omie.es/inicio</p>
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*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.