



| 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.