

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>Codi</b>          | 36133              |
| <b>Nom</b>           | Economia ambiental |
| <b>Cicle</b>         | Grau               |
| <b>Crèdits ECTS</b>  | 6.0                |
| <b>Curs acadèmic</b> | 2022 - 2023        |

**Titulació/titulacions**

| <b>Titulació</b>        | <b>Centre</b>       | <b>Curs</b> | <b>Període</b>      |
|-------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 1316 - Grau en Economia | Facultat d'Economia | 4           | Primer quadrimestre |

**Matèries**

| <b>Titulació</b>        | <b>Matèria</b>                   | <b>Caràcter</b> |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1316 - Grau en Economia | 18 - Menció en Anàlisi Econòmica | Optativa        |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>                 | <b>Departament</b>     |
|----------------------------|------------------------|
| RUBIO JORGE, SANTIAGO JOSE | 10 - Anàlisi Econòmica |

**RESUM**

L'economia ambiental s'interessa per l'impacte de l'economia en el medi ambient, la importància del medi ambient per a l'economia, i la forma apropiada de regular l'activitat econòmica de manera que s'aconsegueix un equilibri entre els objectius ambientals, econòmics i socials. El que distingix una substància química moralment neutra com el diòxid de sulfur del contamina't diòxid de sulfur és l'economia. Les empreses contaminants que emeten diòxid de sulfur ho fan així perquè és un output associat a la producció d'algun bé que els consumidors desitgen; els consumidors obtenen utilitat del bé associat amb el diòxid de sulfur però al mateix temps patixen els danys causats per la contaminació del diòxid de sulfur, la qual cosa reduïx la seua utilitat. Així, doncs, l'essència del problema ambiental és l'economia - el comportament de les empreses i els desitjos dels consumidors. Sense l'economia, la majoria dels temes ambientals són simplement qüestions d'interés per als químics o biòlegs sense rellevància política. En este curs s'exposaran els principals models desenrotllats per a analitzar la dimensió econòmica dels problemes ambientals i dissenyar polítiques de regulació que permeten compatibilitzar els objectius econòmics d'una societat amb la necessària preservació de l'entorn natural, considerant tant problemes ambientals de caràcter nacional com a problemes de caràcter transnacional.



## **CONEIXEMENTS PREVIS**

### **Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### **Altres tipus de requisits**

L'estudiant hauria de tenir aprovades la Microeconomia I i II de segon curs així com les matemàtiques de primer curs. També seria recomanable haver superat l'assignatura de Teoria de Jocs i Conducta Estratègica de segon curs.

## **COMPETÈNCIES**

### **1316 - Grau en Economia**

- Capacitat de pensament crític.
- Capacitat per a la presa de decisions aplicant els coneixements a la pràctica.
- Capacitat d'aprenentatge autònom.
- Aplicar els principis de l'anàlisi econòmica (decisió racional) al diagnòstic i a la resolució de problemes.
- Comprendre i aplicar el mètode científic, consistent a formular hipòtesis, deduir resultats comprovables i confrontar-los amb l'evidència empírica i experimental.
- Comprendre les claus del funcionament de l'economia de mercat, la distinció entre raonaments normatius i positius i la diferència entre els conceptes d'equitat i eficiència.
- Comprendre els efectes sobre l'eficiència i l'equitat de les diferents estructures de mercat i la influència de les polítiques de regulació.
- Conèixer i comprendre les principals fallades de mercat: béns públics i externalitats, així com les seues solucions, tant privades com públiques, i la seua influència sobre el medi i els recursos naturals.
- Comprendre els efectes en el funcionament i els resultats dels mercats i les empreses de l'existència d'informació privada sobre la qualitat i la productivitat, així com les seues possibles solucions tant privades com públiques.
- Reconèixer els conflictes estratègics i saber utilitzar els principis estratègics bàsics per obtenir la cooperació i la coordinació en els problemes d'incentius.

## **RESULTATS DE L'APRENTATGE**

- Determinar les variables clau que causen les fallades de mercat, en particular, els efectes externs.
- Caracteritzar les assignacions de mercat i altres resultats econòmics en presència d'efectes externs.
- Conèixer els pros i contres dels diferents instruments de política mediambiental.
- Entendre els problemes associats a la negociació internacional sobre problemes mediomambientals transnacionals i dissenyar mecanismes per resoldre'ls.



## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Efectes externs

- 1.1 Relacions entre economia i medi ambient
- 1.2 Els mercats (perfectament) competitius
- 1.3 L'eficiència d'un mercat competitiu
- 1.4 Fallades de mercat: efectes externs
- 1.5 Una indústria competitiva contaminant

[K] Capítol 1 i apartats 4.III

[PR] Apartats 8.1 - 8.6, 9.1, 9.2 i 18.1

### 2. Impostos, quotes i subsidis

- 2.1 Impostos versus quotes: incertesa
- 2.2 Impostos versus quotes: eficiència en costos
- 2.3 Impostos versus subsidis: efectes a llarg termini
- 2.4 Impostos versus subsidis: competència imperfecta

[K] Apartats 12.I-12.IV i 15.II

[PR] Apartats 8.7, 8.8 i 18.2

### 3. Els mercats de permisos

- 3.1 Un model senzill de contaminació amb dues empreses
- 3.2 El teorema de Coase
- 3.3 Quotes comercialitzables: eficiència en costos
- 3.4 Mercats de permisos amb una empresa dominant

[K] Capítol 13

[PR] Apartat 18.4

### 4. Problemes ambientals internacionals

- 4.1 Polítiques de control de les emissions no cooperatives
- 4.2 Acords ambientals internacionals sense pagaments col·laterals
- 4.3 Acords ambientals internacionals amb pagaments col·laterals
- 4.4 Acords vinculants i participació

[K] Apartat 19.III.C-D

[PR] Apartat 18.6



## VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT                          | Hores         | % Presencial |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                  | 30,00         | 100          |
| Pràctiques en aula                 | 30,00         | 100          |
| Elaboració de treballs individuals | 35,00         | 0            |
| Estudi i treball autònom           | 55,00         | 0            |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>150,00</b> |              |

## METODOLOGIA DOCENT

El curs s'organitza en classes teòriques i pràctiques. Durant el curs, l'estudiant haurà de resoldre exercicis pràctics dels qüestionaris de problemes. Els materials de l'assignatura (notes de classe i qüestionaris de problemes) estaran disponibles a l'aula virtual. A les classes pràctiques, el professor convidarà als estudiants a participar en la resolució dels exercicis.

## AVALUACIÓ

La qualificació de la primera convocatòria es correspondrà en un 20% amb la nota obtinguda de la resolució de les pràctiques, un 30% amb la nota de l'examen de meitat de semestre i en un 50% amb la nota obtinguda en l'examen final. Totes aquestes activitats d'avaluació contínua són recuperables. No és prerrequisit la realització de les pràctiques per presentar-se als exàmens. L'examen de meitat de semestre no serà eliminatori per la qual cosa l'examen final versarà sobre els continguts teòrics i pràctics de tota l'assignatura. El tipus de preguntes en els dos exàmens es seleccionarà perquè la puntuació total de les diferents qüestions sigui proporcional a les activitats presencials corresponents al volum de treball dalt indicat.

Com totes les activitats d'avaluació contínua són recuperables, la qualificació de la segona convocatòria es correspondrà en un 100% amb la nota obtinguda de la realització d'un examen escrit. L'examen versarà sobre els continguts de les classes teòriques i pràctiques, i el tipus de preguntes es seleccionarà perquè la puntuació de les diferents qüestions es correspongui amb el volum de treball dedicat a les classes de teoria i pràctiques en aula.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Kolstad, Charles D. (2010). Environmental Economics, 2nd edition, Oxford University Press [K]
- Para aquellos estudiantes que no tengan conocimiento de inglés se recomienda el siguiente texto:

Riera, Pere, Dolores García, Beng Kriström y Runar Brännlund (2016). Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales, 3ª ed., Paraninfo.



- Como libro de apoyo se utilizará en algunos capítulos el siguiente texto de microeconomía:

Pindyck, Robert S. y Daniel L. Rubinfeld (2018). Microeconomía. 9ª ed., Pearson/Prentice Hall [PR]

### **Complementàries**

- Azqueta, D. (2007). Introducción a la Economía Ambiental, 2ª ed., McGrawHill.
- Endres, A. (2011). Environmental Economics. Theory and Policy. Cambridge University Press.
- Hanley, Nick, Jason Shogren y Ben White (2019). Introduction to Environmental Economics, 3rd ed., Oxford University Press.
- Labandeira, X., C.J. León y M.J. Vázquez (2007). Economía Ambiental. Pearson/Prentice Hall.
- Phaneuf, D.J. y T. Requate (2017). A Course in Environmental Economics. Cambridge University Press.
- Romero, C. (2007). Economía de los Recursos Ambientales y Naturales. 2ª ed. ampliada, Alianza Editorial.
- Tietenberg, Thomas H. y L. Lewis (2018). Environmental & Natural Resource Economics. 11ª ed., Routledge.
- Kolstad, Charles (2011). Intermediate Environmental Economics, International Edition, 2nd ed., Oxford University Press.
- Karp, Larry (2017). Natural Resources as Capital, MIT Press