

Professor	Despatx	Telèfon / correu electrònic
Joan Martínez Alier	B3-110	93-581-12 -82 / joan.martinez.alier@uab.es
Beatriz Rodríguez Labajos	B3-112	93-581- 41 -04 / beatriz.rodriguez@uab.es

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

L'economia és un sistema obert a l'entrada d'energia i materials, i a la sortida de residus. L'assignatura estudia l'economia des del punt de vista del "metabolisme social". També estudia l'aplicació de la teoria econòmica a la gestió dels recursos naturals renovables i exhauribles. Les decisions sobre els recursos naturals i sobre la contaminació es poden basar en el càlcul econòmic. També, però, degut a les limitacions de l'anàlisi econòmica convencional, l'assignatura presenta possibilitats d'aplicació d'avaluació multicriterial.

CONTINGUTS**Introducció**

Dues visions de l'economia: economia neoclàssica i economia ecològica

L'economia com sub-sistema obert

El flux d'energia a l'economia: consum endosomàtic i us exosomàtic de l'energia

El flux de materials a l'economia. L'economia es desmaterialitza?

El metabolisme social. *Material flow analysis* (MFA) i *Human Appropriation of Net Primary Production* (HANPP)

1. Desenvolupament sostenible i comptabilitat macroeconòmica

Creixement econòmic i desenvolupament sostenible

Crítiques des de l'ecologia a la comptabilitat macroeconòmica

Intents per construir un PIB ecològicament corregit

Sostenibilitat dèbil i forta

Indicadores monetaris i biofísics de la sostenibilitat

2. Pobresa – degradació ambiental

Les relacions entre pobresa i medi ambient

Comerç internacional i medi ambient. "Comerç ecològicament desigual".

3. Anàlisi econòmica dels recursos ambientals

Conceptualització econòmica de la contaminació: externalitats

Nivell òptim de contaminació

Internalització d'externalitats: Pigou y Coase

Instruments de control vs instruments de mercat

4. Mesurant el dany ambiental i la taxa de descompte

El valor dels bens ambientals: Valor Econòmic Total

Mètodes de valoració y aplicacions

Anàlisi Cost Benefici de projectes ambientals

El concepte de "descomptar el futur".

Arguments en defensa d'una taxa social de descompte i crítiques

Exemple d'anàlisi cost benefici de projectes ambientals

5. Explotació de recursos no renovables

Recursos no renovables: base de recursos i reserves. La corba de Hubbert

La regla de Hotelling

Determinació de les pautes òptimes d'extracció i de preus

Cost del usuari y cost social.

Estructures monopolistes i esgotament dels recursos.

Preus i "*backstop technologies*"

6. Explotació de recursos renovables

L'economia forestal i de la pesca - Models biològics i models econòmics - Models bioeconòmics - El torn forestal òptim. La regla de Faustmann

Formes de propietat i gestió dels recursos naturals

La conservació de la biodiversitat "silvestre" y agrícola

Les plantacions no són boscos – serveis ambientals dels boscos

La gestió de l'aigua

7. Anàlisi multi-criteri

Fonaments metodològics: commensurabilitat, comparabilitat i pluralisme de valors

Decisions sota condicions d'incertesa i risc

Racionalitat substantiva i procedimental

Complexitat i ciència post-normal

Estructuració d'un problema multi-criteri

Revisió dels principals enfocaments multi-criteri

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Azqueta, D (2002) Introducción a la Economía Ambiental, McGraw Hill Profesional, Madrid, 420 p.

Martínez Alier, J., Roca, J (2002) – *Economía ecológica y política ambiental*, Fondo de Cultura Económica, Mexico, 493 p.

Pearce, D; Turner, K (1995). *Economía de los recursos naturales y el medio ambiente*. Colegio de Economistas de Madrid Celeste, 448 p.

Romero, C (1997). *Economía de los recursos ambientales y naturales*, Alianza , Madrid, 214 p.