

CIÈNCIES AMBIENTALS : ECONOMIA DELS RECURSOS NATURALS codi: 23846

Curs acadèmic	Cicle	Període
2001/02	2	Febrer-Juny

Grup	Professor	Despatx	Telèfon	Email
01	Jesús Ramos Martín	B3-117	93 581 2504	Jesus.Ramos@uab.es
	Tutories		Dijous 10:00 – 12:00	Divendres 12:00 – 13:00

DESCRIPTOR OFICIAL DE L'ASSIGNATURA

El curs començarà amb alguns estudis sobre problemes ecològics actuals, el concepte de "desenvolupament sostenible" i les modificacions en la Comptabilitat Nacional des del punt de vista ecològic. Finalment, la part més llarga del curs explicarà la Teoria Econòmica dels recursos naturals i els impactes ambientals. També es desenvoluparan conceptes d'anàlisi multicriterial.

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

El curs té un doble propòsit, per una banda presentar les qüestions principals que aporta la visió de l'economia dels recursos naturals i d'altra banda veure el lloc que ocupa aquesta visió en el sistema econòmic actual.

1. DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE I COMPTABILITAT MACROECONÒMICA

Creixement econòmic i desenvolupament sostenible.
Crítiques ambientals a la comptabilitat macroeconòmica.
Intents de construir un PIB ecològicament corregit.
Sostenibilitat dèbil i forta.
Indicadors monetaris i biofísics de sostenibilitat.
L'economia com subsistema obert dins de la biosfera.

2. POBLACIÓ I RECURSOS NATURALS

Elements de demografia humana.
L'impacte ambiental del creixement de la població.
La noció de "capacitat de càrrega", és aplicable a l'espècie humana?
L'ús endosomàtic i exosomàtic d'energia per part dels humans.
Relació pobresa-degradació ambiental.

**3. CONSEQÜÈNCIES FUTURES DE LES DECISIONS ACTUALS:
LA TASA DE DESCOMPTE**

El valor dels béns ambientals: una introducció elemental
El concepte de "descompte del futur".
Arguments en defensa d'una tasa social de descompte i crítiques.
El criteri de Krutilla.
Agregació matemàtica dels costos i beneficis en el temps.

4. EXPLOTACIÓ DE RECURSOS NO RENOVABLES

Concepte i tipologia dels recursos naturals.
Recursos no renovables: base de recursos i reserves "provades".
La regla de Hotelling.
Determinació dels senders òptims d'extracció i de preus.
Cost de l'usuari i cost social.
Estructures monopolistes i esgotament dels recursos.
Preus i "Backstop technologies".

5. EXPLOTACIÓ DE RECURSOS RENOVABLES

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

Models de simulació dinàmics per ordinador.
Formes de propietat i gestió dels recursos naturals.
La conservació de la biodiversitat "silvestre" i agrícola.

6. AVALUACIÓ AMBIENTAL INTEGRADA (AAI): MARC GENERAL

Fonaments metodològics.

Definicions d'AAI.

El paper de la teoria de les decisions.

Decisions sota condicions de certesa, incertesa i risc.

Commensurabilitat, comparabilitat i pluralisme de valors en l'avaluació ambiental.

7. ANÀLISIS MULTICRITERI

Fonaments metodològics.

Racionalitat substantiva i procedimental.

Complexitat i Ciència Post Normal.

Avaluació multicriteri i teoria econòmica.

Estructuració d'un problema multicriteri.

Alternatives i criteris.

Ponderació dels criteris.

Revisió dels principals enfocaments de multicriteri discret.

Enfocament de la utilitat (MAUT)

Mètodes de superació (outranking)

El procés analític jeràrquic (AHP)

Mètodes qualitius i fuzzy

Anàlisi de casos pràctics de gestió de recursos naturals amb models multicriteri.

8. EVOLUCIO I TECNOLOGIA

Teories evolutives. Schumpeter, Von Bertalanffy, Prigogine, Georgescu-Roegen

Canvi tecnològic i canvi estructural. Desmaterialització? Atractors?

9. ALGUNES QÜESTIONS INTERNACIONALS

Comerç internacional i medi ambient. El deute ecològic.

La internacionalització de la internalització d'externalitats.

La discussió actual sobre l'augment de l'efecte hivernacle.

La conservació de la biodiversitat "silvestre" i agrícola. Els drets dels agricultors.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

Carlos Romero – Economía de los recursos ambientales y naturales, Alianza Economía, Madrid, 1997.

Giuseppe Munda- Avaluació Multicriteri (Campus Virtual).

Giuseppe Munda- *Multicriteria evaluation in a fuzzy environment theory and applications in ecological economics*, Physica-Verlag, Heidelberg. 1995

Joan Martínez Alier- *Introducció a la economia ecològica*, Rubes, Barcelona, 1999.

Joan Martínez Alier y Jordi Roca Jusmet – *Economía ecológica y política ambiental*, PNUD, Mexico. 2000.

NORMES D'EXAMEN I AVALUACIONS

Per a l'avaluació dels coneixements de l'assignatura hom arbitrarà un sistema d'avaluació en base a:

- a) La participació activa en les classes de teoria.
- b) La presentació d'un treball individual escrit assenyalat pel professor.
- c) La realització individual de l'examen.

La nota final del curs s'obtindrà de la mitjana de les notes de la prova teòrica i del treball escrit.