

Assignatura-Codi

ECONOMIA DELS RECURSOS NATURALS	22360
---------------------------------	-------

Curs acadèmic	Cicle	Quadrimestre
1999/2000	2	febrer-juny

Grup/s	Professors	Despatx	Telèfon	Despatx
51	Giuseppe Munda	B3-113		5811416

PROGRAMA

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.

METODOLOGIA

Per impartir aquesta assignatura, juntament amb les classes ordinàries, s'organitzaran conferències sobre temes específics a càrrec de ponents experts en els temes, altrament l'alumne haurà de realitzar un treball a part de l'examen per tal de poder ser avaluat.

TEMARI DETALLAT DELS CONTINGUTS

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 como subsistema obert dins de la biosfera.

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.

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.

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".

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.

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.

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

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

Joan Martinez Alier- Introducció a la economia ecològica, Rubes, Barcelona, 1999.
Carlos Romero – Economía de los recursos ambientales y naturales, Alianza Economía, Madrid, 1997.
G. Munda- Avaluació Multicriteri (fotocòpies).

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, individual o en grup, en les classes de teoria.
b) La presentació optativa, d'un treball escrit assenyalat pels professors.
c) La realització individual de les proves escrites que es realitzin. Aquestes proves tenen com a finalitat avaluar els coneixements dels continguts de l'assignatura.

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