



Universitat de Girona

Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales

Llicenciatura Economia

Curs 2001-2002

2n quadrimestre

assignatura optativa

6 crèdits

Departament de

Campus de Montilivi

17071 Girona

fax +34 972 41 80 32

ricard.torres@udg.es

PROGRAMA d'ECONOMIA DE LA INFORMACIÓ

Professors: Ricard Torres

Objectius:

En aquest curs considerem les conseqüències del fet que la informació estigui desigualment repartida entre els diversos agents econòmics. Introduïrem de forma rigurosa els models amb risc moral i selecció adversa, per tal de passar a analitzar algunes de les nombroses aplicacions que se'n deriven (mercats d'assegurances, regulació d'empreses, contractes de transferència de tecnologia). Finalment, examinarem les idees bàsiques del disseny de mecanismes.

Programa teòric:

1. **Conceptes bàsics de teoria de jocs.** Jocs en forma extensiva i en forma estratègica. Equilibri de Nash. Perfecció en els subjocs. Jocs amb informació incompleta. Equilibri bayesià. Refinaments de l'equilibri.
2. **Selecció adversa.** Asimetries informatives i selecció adversa. El mercat d'automòbils usats. Mercats d'assegurances.
3. **Senyalització.** Conceptes bàsics. El model de senyalització de Spence. Equilibris amb i sense separació. Aplicacions diverses.
4. **Mecanismes de criba.** Conceptes bàsics. El model de Rothschild i Stiglitz del mercat d'assegurances. Aplicacions diverses.
5. **Problemes de principal i agent.** Accions no observables i risc moral. Derivació i propietats del contracte òptim. L'enfoc de primer ordre i l'enfoc de Grossman i Hart. Aplicacions diverses.
6. **El principi de revelació i el disseny de mecanismes.** Implementació i disseny de mecanismes. El principi de revelació per equilibris bayesians. Restriccions de compatibilitat d'incentius. Aplicacions.

Programa de pràctiques:

Al llarg del curs anirem entregant llistes d'exercicis que correspondran als diversos temes que anem desenvolupant a classe. Aquestes llistes d'exercicis les solucionarem i discutirem posteriorment a classe.

Desenvolupament del programa al llarg del curs:

El temps total del curs el dividirem aproximadament de forma igual entre cada un dels 6 apartats de què consta el programa.

Sistema d'avaluació:

Les llistes d'exercicis comptaran per un 30% de la nota. El 70% restant correspondrà a un examen final. En cas que els estudiants així ho desitgin, cap a la meitat del curs farem un examen parcial que comptaria per un 35% de la nota, de tal manera que l'examen final comptaria pel 35% restant. A la convocatòria de setembre el 100% de la nota correspon a l'examen.

Bibliografia bàsica:

En el curs no seguirem cap llibre de text al peu de la lletra. Ara bé, bona part del material que cobrirem es troba a alguna de les següents referències:

- David Kreps, *Curso de teoría microeconómica*, McGraw-Hill, Madrid, 1995. Capítols 16, 17 i 18.
- Inés Macho i David Pérez Castrillo, *Introducción a la economía de la información*, Ariel, Barcelona, 1994.

Bibliografia complementària:

Aquells estudiants que vulguin consultar un tractament més en profunditat del que nosaltres veurem en el curs, el trobaran en el text

- Andreu Mas Colell, Michael Winston i Jerry Green, *Microeconomic Theory*, Oxford University Press, New York, 1995. Capítols 13, 14 i 23.

A part d'això, el professor podrà proporcionar a aquells estudiants interessats articles on es discuteixen els temes que nosaltres tractarem a classe, i que el professor haurà usat en la preparació dels mateixos.

Tindrem una plana web del curs on hi anirem posant tot el material del curs (llistes d'exercicis, etc.), a més de qualsevol tipus de material complementari d'interès:

<http://www.udg.edu/fcee/professors/torres/informacio/>