

1. TEORIA DELS JOCS COOPERATIU AMB UTILITAT TRANSFERIBLE

- La forma característica d'un joc.
- El nucli. Jocs equilibrats. Jocs convexes.
- El valor de Shapley.
- El nucleolus.

Lectures:

Friedman, J.: "Teoría de Juegos, con aplicaciones a la Economía"

Mas Colell, A.: "Algunos comentarios sobre la teoría cooperativa de juegos", Cuadernos Económicos de ICE, 40.

Moulin, H.: "Axioms of Cooperative Decision Making", caps. 4 i 5.

Moulin, H.: "Game Theory for the Social Sciences", caps. 5 i 6.

2. APLICACIONES. REPARTIMENT DE COSTOS I DE BENEFICIS.

- Problemes de repartiment de costos. Construcció d'un joc associat en forma característica.
- Solucions al problema de repartiment de costos. Igualitària, proporcional, impostos per cap, impost igualador. El mètode del cost separable i cost residual.
- La fixació de preus per part d'un monopolista amb diversos productes.

Lectures:

Bosch, A., i C. Escribano: "Asignación de costes y el valor de Shapley: comparación de soluciones", Cuadernos Económicos de ICE, 40.

Moulin, H.: Op. Cit., cap. 6

Young: "Cost Allocation, a Proceedings of Symposia in Applied Mathematics", 1985.

3. TEORIA DE LA NEGOCIACIÓ.

- Problemes de negociació. Dominis. Solucions.
- La solució de Nash. Propietats i caracterització.
- La solució proporcional a les aspiracions de Kalai i Smorodinski. Propietats i caracterització.
- La solució igualitària. Propietats i caracterització.
- Altres solucions: Maschler i Perles, Raiffa, ...

Lectures:

Barberà, S.: "El análisis axiomático de problemas distributivos: Consideraciones éticas en un marco formalizado", Información Comercial Española, Marzo 1991, nº 691.

Friedman, J.: Op. Cit.

Thomson, W.: "Axiomatic Bargaining Theory", caps. 1, 2 i 3.

4.- INTRODUCCIÓ A LA TEORIA DE JOCS COOPERATIU AMB UTILITAT NO TRANSFERIBLE.

- Economies d'intercanvi: el nucli; la conjectura d'Edgeworth.
- Economies amb producció. Un model amb bens privats. Un model amb un bé públic. Ratio equilibris, igualació de preus a costos marginals: relacions amb el nucli.

Lectures:

Friedman, J.: Op. Cit.

Hildenbrand i Kirman: "Introducción al análisis del equilibrio", caps. 1 i 2.

Moulin, H.: Op. Cit., cap. 7.

5.- MODELS D'ASSIGNACIÓ BILATERALS (Matching).

- Especificitat d'aquests models i camps d'aplicació: admissions universitàries, mercats de treball, etc.

- El problema 1-1. Assignacions estables. Existència i algorismes de càlcul. Relació amb el nucli. Estructura del conjunt d'assignacions estables. Aspectes estratègics.

- El problema 1-n. Assignacions estables. Comparació amb el problema 1-1. Les preferències sobre grups. Existència i computació d'assignacions estables. Aplicacions.

Lectures:

Roth i Sotomayor: "Two-sided matching models", caps. 1, 2, 3, 4, 5 i 7.

**** L'Objecte d'aquesta assignatura és aprofundir en aspectes teòrics que estan a la base de la visió que l'economista pot aportar a l'estudi de l'Estat i de les formes de decisió col·lectives. L'estudiant ja disposa d'uns coneixements generals de la teoria econòmica del benestar i de la problemàtica de la Hisenda Pública. Així doncs, el curs no intenta oferir una nova visió global, sino aprofundir en alguns aspectes i eines de treball menys (o gens) explicats al llarg dels cursos precedents, i que poden ser útils de conèixer per analitzar problemes d'economia pública.**

El programa del primer semestre està centrat en torn de la idea de cooperació. S'ofereixen instruments d'anàlisi (la teoria dels jocs cooperatius), i s'apliquen a l'estudi de problemes econòmics bàsics -distribució de bens, repartiment de costos, assignació de tasques- on la cooperació pot (o no) donar-se espontàniament, i on l'acció de l'estat, ja sigui directament o imposant formes institucionals concretes, pot tenir un paper decisiu.

El segon semestre es dedicarà a temes d'elecció social, justícia, desigualtat, pobresa i intervenció pública.

Hi haurà un examen parcial per semestre, lliberatori fins a Setembre, i un final. Previament a cada examen els estudiants disposaran d'un examen-típus, orientatiu, que serà discutit a classe. Al llarg del curs els estudiants hauran de resoldre problemes, que seran corregits. Les notes d'aquests problemes seran utilitzades en benefici de l'alumne en cas de dubtes sobre la qualificació final.

Les hores de consulta són: Dimarts: 11.00 h. - 12.00 h.
 Dimecres: 10.00 h. - 12.00 h.

Els telèfons de contacte del professor són: 581 18 14 / 581 12 00