

Curs acadèmic	Cicle	Quadrimestre
1999/2000	2	1

Grup/s	Professors	Despatx	Telèfon Despatx
01	Stella Francés	B3-166	93 581 25 05
03, 51	Xavier Martínez-Giralt	B3-188	93 581 21 92

PROGRAMA

DESCRIPTOR OFICIAL DE L'ASSIGNATURA

Teoría de l'elecció individual, jocs en forma normal y extensiva, jocs no cooperatius y cooperatius. Equilibrio de Nash i refinaments

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

El curs presenta les bases de la teoria de les decisions i dels jocs. Les seves aplicacions en economia són molt diverses tant en situacions estratègiques com en entorns cooperatius.

PREREQUISITS

Part dels temes estan relacionats amb les assignatures de Decisions Públiques i Elecció Social, Economia de la Informació i Organització Industrial .

METODOLOGIA

Per impartir aquesta assignatura es posarà en pràctica una combinació de classes magistrals i lectures amb altres activitats de caràcter més pràctic (discussió de casos i exercicis).

TEMARI DETALLAT DELS CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ

1. La teoria del jocs.
2. La teoria de la decisió com un cas particular.
3. Jocs cooperatius y no cooperatius.
4. Probabilitat i utilitat esperada.
5. Alguns exemples.

2. JOCS ESTATICS AMB INFORMACIÓ COMPLETA

1. Aplicacions i exercicis.
2. Jocs en forma normal
3. Equilibri de Nash.
4. Estratègies mixtes.

3. JOCS DINÀMICS AMB INFORMACIÓ COMPLETA

1. Equilibri perfecte en els subjocs.
2. Jocs en dues etapes amb informació completa pero imperfecta.
3. Jocs repetits.
4. Aplicacions i exercicis.

4.SUBHASTES

5. JOCS COOPERATIUS

1. La negociació.
2. Jocs amb i sense pagaments laterals.
3. El nucli i el conjunt estable.
4. El valor de Shapley i el nucleol.
5. Aplicacions i exercicis.

CALENDARI APROXIMAT

Tema 1	2 sessions	Tema 4	3 sessions
Tema 2	8 sessions	Tema 5	4 sessions
Tema 3	9 sessions		

BIBLIOGRAFIA BÀSICA I COMPLEMENTÀRIA

Bàsica

Σ Gibbons, R., 1994, *Un Primer Curso en Teoría de Juegos*, Barcelona, A. Bosch editor.

Complementària

- Σ Binmore, K.G., 1994, *Teoría de Juegos*, Madrid, McGraw-Hill.
- Σ Dixit, A. y Nalebuff, 1992, *Pensar Estratégicamente*, Barcelona, A. Bosch editor.
- Σ Gardner, R., 1996, *Juegos para Empresarios y Economistas*, Barcelona, A. Bosch editor.
- Σ Mas-Colell, A., 1988, Algunos Comentarios sobre la Teoría Cooperativa de los Juegos, ICE-Cuadernos Económicos, 40, pp.143-162.
- Σ Ponsatí, C., 1988, Juegos de Negociación, ICE-Cuadernos Económicos, 40, pp.119-142.
- Σ Ricart, J.E., 1988, Una Introducción a la Teoría de los Juegos, ICE-Cuadernos Económicos, 40, pp.9-40.

NORMES D'EXAMEN I AVALUACIONS

L'avaluació dels coneixements de l'assignatura es farà mitjançant un examen final escrit.

HORES TUTORIES

PROFESSOR	HORARI TUTORIES
Stella Francés	
Xavier Martinez-Giralt	X: 10:00-11:30; M: 18:00-19:30