

# Microeconomia (E.U.E.E., UAB, Sabadell)

Professor: Francesc Trillas, 2005-2006

**Objectius de l'assignatura:** l'assignatura aprofundeix en la teoria microeconòmica del consumidor i del productor, investigant els fonaments de les corbes de demanda i oferta, i la seva interacció en el mercat. S'analitzen també les propietats de diferents tipus de mercats i la interacció entre mercats i polítiques públiques.

Aquest programa, les llistes d'exercicis que es resoldran a classe i el correu electrònic del professor estan a la vostra disposició a la **pàgina Web**:

<http://pareto.uab.es/ftrillas/teaching.htm>

## **Programa de l'assignatura:**

### **I. LA TEORIA DEL CONSUMIDOR**

1. Les preferències i la funció d'utilitat
  - 1.1 Noció de preferència. Propietats i exemples.
  - 1.2 Mapes d'indiferència. La relació marginal de substitució.
  - 1.3 Les preferències sota el concepte d'utilitat ordinal.
  - 1.4 Corbes d'indiferència. Exemples. Substitutius i complementaris perfectes. La funció Cobb-Douglas.
  - 1.5 La utilitat marginal i la relació marginal de substitució.
2. La restricció pressupostària
  - 2.1 La recta pressupostària i el conjunt pressupostari.
  - 2.2 Variació en la renda i els preus.
  - 2.3 Impostos, subvencions i racionament.
3. L'elecció òptima
  - 3.1 La maximització de la utilitat sota restriccions pressupostàries.
  - 3.2 Criteris geomètrics (RMS) i analítics. Exemples.

#### 4. La demanda

- 4.1 La funció de demanda. Exemples: substitutius i complementaris perfectes.
- 4.2 Variacions de la renda. Béns normals i inferiors.
- 4.3 Variacions en els preus. Béns ordinaris i béns Giffen.
- 4.4 La corba de demanda inversa.
- 4.5. Efecte renda i efecte substitució.

#### 5. La demanda del mercat

- 5.1 La demanda agregada.
- 5.2 L'elasticitat. Mercats elàstics i inelàstics. Elasticitat i ingrés.
- 5.3 L'excedent del consumidor.

#### 6. Els mercats d'actius

- 6.1 Actius financers sense risc.
- 6.2 Incertesa. Utilitat esperada i aversió al risc.

## **II. LA TEORIA DE L'EMPRESA**

#### 7. La tecnologia

- 7.1 Factors de producció. Capital i treball.
- 7.2 Les restriccions tecnològiques. La funció de producció. Les isoquantes.
- 7.3 El producte marginal i la relació tècnica de substitució. La llei del producte marginal decreixent. Els rendiments a escala.

#### 8. La maximització de beneficis

- 8.1 La maximització del benefici en un mercat preu-acceptant.
- 8.2 Els costos d'oportunitat.
- 8.3 El benefici a curt termini i les corbes iso-benefici. El benefici a llarg termini. Les corbes de demanda dels factors.

#### 9. La funció de cost

- 9.1 La minimització del cost sota restriccions tecnològiques.

9.2 La funció de cost i les corbes isocost. Els costos a curt i llarg termini. Costos fixos, variables i mitjans.

9.3 Costos a curt i llarg termini.

10. La funció d'oferta en competència perfecta

10.1 El mercat amb competència perfecta. La corba d'oferta d'una empresa i els costos marginals. La condició de tancament.

10.2 L'excedent del productor i el benefici.

10.3 La corba d'oferta a llarg termini d'una empresa. L'equilibri de la indústria a curt i llarg termini amb entrada lliure.

### **III. L'EQUILIBRI PARCIAL**

11. L'equilibri en un mercat competitiu

11.1 L'equilibri determinat per la corba de demanda i d'oferta. Estàtica comparativa i equilibri.

11.2 Els impostos, les subvencions i l'eficiència.

11.3 Inversions i mercats.

12. El monopoli

12.1 El Monopoli. Exemples i causes. Monopoli natural.

12.2 La maximització dels beneficis. L'ingrés marginal.

12.3 Monopoli i eficiència. La pèrdua irrecuperable d'eficiència. Conjectura de Coase.

12.4 La discriminació de preus. Discriminació de primer, segon i tercer grau.

13. Competència imperfecta

13.1 Què vol dir una decisió estratègica? Exemples.

13.2 L'oligopoli.

### **IV. EXTENSIONS**

14. L'intercanvi

14.1 La caixa d'Edgeworth. El comerç.

14.2 L'existència d'equilibri. Equilibri i eficiència.

14.3 El primer Teorema del benestar.

14.4 El segon Teorema del benestar.

15. Externalitats

15.1 Externalitats: noció i exemples.

15.2 Impacte sobre el benestar social.

15.3 Polítiques: taxes i normes. Teorema de Coase i mercats de permisos.

### **Bibliografia de l'assignatura:**

#### **Bibliografia bàsica**

-Robert S. Pindyck y Daniel L. Rubinfeld, *Microeconomía*, Prentice Hall, 2003, 5ª edición.

-Hal R. Varian, *Microeconomía Intermedia*, Antoni Bosch Editor, 2002, 5ª edición.

#### **Bibliografia (no bàsica)**

-Frank, Robert H., *Microeconomía y Conducta*, 4ª Edición, McGraw-Hill, 2001.

-Hey, John D., *Microeconomía Intermedia*, McGraw-Hill, 2004.

-Mas-Colell, A.; M.D. Whinston, i J.R. Green, *Microeconomic Theory*, Oxford University Press.

-Nicholson, Walter, *Teoría Microeconómica, Principios básicos y aplicaciones*, 6ª Edición, McGraw-Hill, 1997.

-Perloff, Jeffrey M., *Microeconomía*, 3ª Edición, Pearson, 2004.

-Stiglitz, Joseph E., *Microeconomía*, Ed. Ariel, 2004.

### **Horari d'atenció a alumnes:**

L'horari de tutories s'anuncia el primer dia de classe i estarà penjat a la porta del despatx del professor (número 224, 2ª planta).

(Es recomana avisar per e-mail abans de venir; l'e-mail també es pot fer servir per preguntar dubtes i fer consultes).

### **Avaluació de l'assignatura:**

L'avaluació estarà basada en un examen a final de curs (**tothom que es presenti a l'examen serà avaluat**).

No obstant, les llistes d'exercicis que sortiran publicades durant el curs serveixen per a fer una auto-avaluació continuada. És molt recomanable doncs intentar fer els exercicis abans que el professor presenti les solucions a classe.