

## Guia docent

### 240764 - 240764 - Microeconomia III

Última modificació: 12/06/2023

**Unitat responsable:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona  
**Unitat que imparteix:** 1039 - UPF - Universitat Pompeu Fabra.

**Titulació:** GRAU EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS I ANÀLISI ECONÒMICA (Pla 2018). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2023      **Crèdits ECTS:** 6.0      **Idiomes:** Anglès

#### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** Sandro Shelegia

**Altres:** Sandro Shelegia

#### METODOLOGIES DOCENTS

---

#### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

L'objectiu d'aquest curs és introduir l'estudiant en l'economia de la informació. Començo el curs amb una breu introducció a la presa de decisions sota incertesa. Després d'això passem al tema principal del curs: com els agents econòmics fan contractes davant la incertesa i la informació asimètrica. Tres temes principals inclouen els incentius, els jocs d'informació incompleta i la selecció adversa (detecció i senyalització). En la primera part, analitzem jocs d'informació incompleta. Comencem introduint el concepte de Bayesian Nash Equilibrium per a jocs estàtics d'informació incompleta i analitzem les subhastes com a aplicació principal. En segon lloc, passem a la configuració dinàmica i introduïm el Perfect Bayesian Nash Equilibrium que és clau per senyalitzar els jocs i per entendre el concepte de reputació. En la selecció adversa estudiem l'entorn principal-agent i ens centrem en situacions en què el principal no observa el tipus d'agent. Normalment, el director vol contractar tipus alts i, de nou, necessita dissenyar un contracte que assoleixi aquest objectiu. La configuració de senyalització és com una selecció adversa, però ara l'agent pot fer una acció costosa per indicar el seu tipus. El curs conclou amb l'estudi del risc moral. En el model bàsic, un principal i un agent interactuen en un entorn on el principal ofereix un contracte de compensació per una tasca que l'agent ha de realitzar. El principal no observa l'esforç de l'agent, li interessa un gran esforç i necessita motivar l'agent dissenyant adequadament el contracte.

## CONTINGUTS

### Microeconomia III

#### Descripció:

1. Introducció
  - Introducció al curs
2. Jocs estàtics d'informació incompleta
  - Equilibri bayesià Equilibri de Nash.
  - Teoria de subhastes i altres aplicacions
  - Mecanisme Vickrey–Clarke–Groves
3. Jocs dinàmics d'informació incompleta
  - Equilibri de Nash Bayesià perfecte (feble).
  - Senyalització
  - Criteri intuïtiu
4. Selecció adversa i cribratge
  - Projectió monopolística
  - Projectió competitiva
  - Model de senyalització del mercat laboral de Spence
5. Risc moral
  - Model amb esforç continu amb o sense aversió al risc
  - Multitasca
  - Benchmarking
  - Contractació relacional

**Dedicació:** 39h

Grup gran/Teoria: 30h

Grup mitjà/Pràctiques: 9h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Els estudiants se'ls assignarà un conjunt de problemes de nombre. Podeu enviar conjunts de problemes en grups de 3, però aquests grups han de ser permanents durant tot el trimestre. Haureu d'escanejar el conjunt de problemes del vostre grup i carregar-lo a Aula Global.

L'examen final pot consistir en preguntes obertes i de resposta múltiple. Per aprovar l'assignatura cal obtenir almenys un 50% a l'examen final (el mateix s'aplica a l'examen de recuperació, vegeu més avall). Si proveu aquesta barra, la nota final es calcula de la manera següent: l'examen final compta amb un 60%, els conjunts de problemes i els exàmens compten amb un 40%. L'única excepció són els estudiants que han suspès l'assignatura anteriorment, que com a opció poden optar per no enviar conjunts de problemes i obtenir tota la seva nota de l'examen final. Han d'informar al seu professor d'aquesta elecció abans de la presentació del primer problema.

D'acord amb la normativa de la UPF i aquest pla d'estudis, la recuperació només es pot fer si s'ha fet el final, s'ha obtingut una nota mínima del 15% i s'ha suspès l'assignatura. A més, segons les normes, només poden fer la recuperació els alumnes que hagin fet les activitats de l'avaluació contínua.

Si vas a l'examen de recuperació, la nota final es computa exclusivament a partir de la nota de l'examen de recuperació. L'examen de recuperació consta completament de preguntes d'opció múltiple.

## BIBLIOGRAFIA

#### Bàsica:

- Gibbons, Robert. Game theory for applied economists. Princeton: Princeton University Press, 1992. ISBN 9781400835881.
- Macho Stadler Inés ; David Pérez Castrillo. Introducción a la Economía de la Información. 2nd ed. Barcelona: Ariel, 2005. ISBN 8434445212.