



TITULACIÓ: LLICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES

PLA D'ESTUDIS: 1995

ASSIGNATURA: MATEMÀTICA DE LES OPERACIONS FINANCERES I (Codi 3507)

PROFESSORA: SILVIA MIQUEL FERNANDEZ

CURS: 1r

QUADRIMESTRE: 2n

CRÈDITS: 6

TIPUS: OBLIGATÒRIA

Aquesta assignatura no oferirà docència durant el curs 2010-2011. La Universitat de Lleida deixarà d'oferir aquesta titulació amb motiu de la implementació dels nous graus.

1. OBJECTIUS

- Conèixer el model formal de valoració financera.
- Reconèixer la llei financera que s'aplica en una operació determinada.
- Utilitzar adequadament els instruments financers: rendes i fluxos.
- Trobar l'equivalència entre factors financers corresponents a diferents règims financers.
- Analitzar operacions financeres per tal de triar la a més favorable.

2. CONTINGUTS O METODOLOGIA

Els continguts en una primera part del curs presenten el model matemàtic que servirà per analitzar tota mena d'operacions financeres. Posteriorment aquest model matemàtic es contrasta amb la realitat obtenint els diferents règims financers. Segueixen els instruments que faciliten l'estudi de les operacions financeres. El curs finalitza amb una introducció a l'estudi de les operacions de préstec i els comptes corrents.

3. PROGRAMA

1. L'antecedent econòmic i el model matemàtic.

- 1.1. Finançament i inversió.
- 1.2. El mercat del diner i la preferència per la liquidesa.
- 1.3. Descripció de les operacions financeres.

2. Lleis financeres i sistematització.

- 2.1. El factor financer. Propietats.
- 2.2. L'expressió analítica del factor financer.
- 2.3. Les lleis financeres.

3. Magnituds financeres.

- 3.1. Magnituds financeres fonamentals.
- 3.2. Una magnitud complexa: el capital financer.
- 3.3. Magnituds de l'ambient financer.

4. Règims financers.

- 4.1. Definició empírica de l'equilibri financer.
- 4.2. Règims financers pràctics.
- 4.3. Règims financers racionals.
- 4.4. Règims financers indexats.

5. Rendes.

- 5.1. Concepte i classificació.
- 5.2. Suma de la renda: Valor actual i valor final.
- 5.3. Rendes constants.
- 5.4. Rendes variables.

6. Fluxos.

- 6.1. Valor actual i final d'un flux.
- 6.2. Fluxos financers constants.
- 6.3. Fluxos financers variables.

7. Descripció dinàmica. La reserva.

- 7.1. Descripció dinàmica de les operacions.
- 7.2. Equació dinàmica de la reserva.
- 7.3. Valor financer.

8. Operacions simples i parcialment complexes: Els préstecs.

9. Operacions totalment complexes: Els comptes corrents.

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA

5. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia bàsica:

Rodríguez Rodríguez, A. (1994) *Matemática de la financiación*. Ediciones S. Fontanals Albiol, H. (1992) *Matemática financiera. Supuestos*. SU Barcelona.

Bibliografia complementària:

Alegre Escolano, P. Et al. (1989) *Ejercicios resueltos de matemática de las operaciones financieras*. AC, Barcelona.

Gil Peláez, L. (1987) *Matemática de las operaciones financieras*. AC, Madrid.

Gil Peláez, L. (1987) *Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos*. AC, Madrid.

Pozo, E. i Zúñiga, J. (1994) *Análisis y formulación de las operaciones financieras*. Esic Editorial.

Villalobos, J.L. (2001) *Matemáticas financieras*. Prentice Hall.

Bonilla, M., Ivars, A. i Moya, I. (2006) *Matemáticas de las Operaciones Financieras*. Thomson.

6. AVALUACIÓ

Convocatòria de juny:

El 100% de la qualificació ve determinat per un examen test que tindrà lloc en el període oficial d'exàmens.

Convocatòria de setembre:

El 100% de la qualificació ve determinat per un examen test que tindrà lloc en el període oficial d'exàmens.