

DADES IDENTIFICATIVES								
Assignatura	MATEMÀTIQUES DE LES OPERACIONS FINANCERES						Codi	16061208
Ensenyament	Economia (2001)						Cicle	1er i 2on
Descriptors	Crèd.	Crèd. teoria	Crèd. pràctics	Tipus	Curs	Període		
	6	3	3	Optativa		Primer		
Idioma								
Departament	Gestio d'Empreses							
Coordinador/a	GARBAJOSA CABELLO, MARÍA JOSÉ						Adreça electrònica	mariajose.garbajosa@urv.cat
Professors/es	GARBAJOSA CABELLO, MARÍA JOSÉ							
Web	http://www.dge.urv.es							
Descripció general	L'assignatura presenta els instruments necessaris per analitzar les operacions financeres							

Es recomana cursar aquesta optativa a 2n curs

COMPETÈNCIES		
TipusA	Codi	Específiques
	A1	Contribuir a la bona gestió de l'assignació de recursos tant en l'àmbit privat com en el públic
	A2	Identificar i anticipar problemes econòmics rellevants en relació amb l'assignació de recursos en general, tant en l'àmbit privat com en el públic
	A3	Aportar racionalitat a l'anàlisi i a la descripció de qualsevol aspecte de la realitat econòmica
	A4	Avaluar conseqüències de diferents alternatives d'acció i seleccionar les millors, donats els objectius
	A5	Emetre informes d'assessorament sobre situacions concretes de l'economia (internacional, nacional o regional) o de sectors de la mateixa
	A6	Redactar projectes de gestió econòmica a nivell internacional, nacional o regional
	A7	Integrar-se en la gestió empresarial
	A8	Identificar les fonts d'informació econòmica rellevant i el seu contingut
	A9	Entendre les institucions econòmiques com a resultat i aplicació de representacions teòriques o formals de l'economia
	A10	Derivar de les dades, informació rellevant impossible de reconèixer per no professionals
	A11	Aplicar a l'anàlisi dels problemes criteris professionals basats en la utilització d'instruments tècnics
TipusB	Codi	Transversals
	B1	Aprendre a aprendre
	B2	Resoldre problemes de forma efectiva
	B3	Aplicar pensament crític, lògic i creatiu
	B4	Treballar de forma autònoma amb iniciativa
	B5	Treballar de forma col·laborativa
	B6	Comprometre's amb l'ètica i la responsabilitat social com a ciutadà i com a professional
	B7	Comunicar-se de manera efectiva i amb asertivitat a l'entorn laboral i com a ciutadà
	B8	Sensibilització amb els temes mediambientals.
TipusC	Codi	Nuclears
	C1	Dominar l'expressió i la comprensió d'un idioma estranger
	C2	Utilitzar com a usuari les eines bàsiques en TIC
	C3	Desenvolupar la vida personal i professional tenint una perspectiva àmplia i global del món
	C4	Moure's amb facilitat per l'espai europeu i per la resta del món
	C5	Expressar-se correctament (tant de forma oral com escrita) a la llengua pròpia

OBJECTIUS			
Objectiu	Tipologia	A	B C

- Estudiar la realitat econòmica i financera de les operacions financeres i formalitzar-la mitjançant un model matemàtic.	Saber Saber fer	A3 B3
- Conèixer els conceptes bàsics de la Matemàtica de les Operacions Financeres: capital financer, equivalència financera, operació financera, factor financer i preus financers.	Saber	A8
- Conèixer i utilitzar els instruments necessaris per a l'anàlisi de les operacions financeres: règims i rendes financeres.	Saber Saber fer	A3 B2 A4
- Analitzar algunes de les operacions financeres de finançament.	Saber fer	A3 B3 A4
- Conèixer els conceptes bàsics i analitzar les magnituds del sistema francès d'amortització de préstecs.	Saber Saber fer	A3 A4

CONTINGUTS	
Tema	Subtemes
Tema 1. Entorn i antecedent econòmic	1.1. Activitat financera 1.2. Institucions financeres 1.3. Actius financers 1.4. Mercats financers 1.5. Operació financera 1.6. Necessitat d'un model financer
Tema 2. Conceptes fonamentals de la matemàtica financera	2.1. Capital financer 2.2. Equivalència financera 2.3. Operació financera 2.4. Factor financer 2.5. Reducció financera 2.6. Preus financers
Tema 3. Règims financers pràctics	3.1. Concepte 3.2. Règim financer d'interès simple vençut. Aplicacions pràctiques 3.3. Règim financer d'interès simple anticipat. Aplicacions pràctiques 3.4. Règim financer de descompte simple o comercial. Aplicacions pràctiques 3.5. Règim financer de descompte matemàtic o racional. Aplicacions pràctiques 3.6. Relacions entre els règims financers pràctics 3.7. Altres aplicacions pràctiques
Tema 4. Règims financers racionals	4.1. Règim financer d'interès compost 4.2. Règim financer de descompte compost 4.3. Equivalències entre règims financers racionals 4.4. Valoració d'un conjunt de capitals financers en règim financer d'interès compost 4.5. Rendibilitat/cost d'una operació financera 4.6. Taxa anual equivalent (TAE)
Tema 5. Rendes financeres	5.1. Concepte i classificació 5.2. Valoració de rendes financeres: valor actual i valor final. Relacions entre les valoracions dels diferents tipus de rendes 5.3. Rendes constants. Aplicacions pràctiques 5.4. Rendes variables en progressió geomètrica. Aplicacions pràctiques 5.5. Rendes variables en progressió aritmètica. Aplicacions pràctiques 5.6. Rendes fraccionades. Aplicacions pràctiques 5.7. Altres aplicacions pràctiques: VAN i TIR
Tema 6. Préstecs financers	6.1. Concepte de préstec 6.2. Magnituds d'un préstec 6.3. Sistema francès d'amortització de préstecs

METODOLOGIES	
	Descripció
Activitats introductòries	Presentació dels objectius, contingut, metodologia i avaluació de l'assignatura
Sessió Magistral	Presentació dels conceptes inclosos en el temari
Resolució de problemes, exercicis a l'aula ordinària	Resolució de problemes i exercicis a partir d'enunciacis proporcionats a l'estudiant a l'inici del curs

ATENCIÓ PERSONALITZADA

	Descripció
Sessió Magistral	Atenció personalitzada per a la resolució de qualsevol dubte sorgit tant en la resolució de problemes com en la presentació dels conceptes
Resolució de problemes, exercicis a l'aula ordinària	
Atenció personalitzada	

AVALUACIÓ

	Descripció	Qualificació
Proves pràctiques	Resolució d'un supòsit pràctic al final del curs amb una durada màxima d'una hora i mitja. Per a aquesta resolució, es podrà utilitzar un formulari idèntic al que hauran utilitzat durant tot el curs, que serà lliurat a l'aula el dia de l'examen	60% de la qualificació global amb un mínim de 3,5 punts sobre 10 en aquesta prova per a poder superar l'assignatura
Proves objectives de tipus test	Test de caràcter eminentment teòric que constarà de 20 preguntes. Cada pregunta presentarà 4 possibles respostes, de les quals només una és correcta. La correcció del test es realitzarà de la manera següent: Preguntes correctes: + 1 punt Preguntes incorrectes: - 1/3 punt Preguntes en blanc: 0	40% de la qualificació global amb un mínim de 3,5 punts sobre 10 en aquesta prova per a poder superar l'assignatura

FONTS D'INFORMACIÓ

Bàsica	Terceño, A.; Sáez, J.; Barberà, M.G.; Ortí, F.; de Andrés, J.; Belvis, C. (1997). <i>Matemática financiera</i> . Madrid, Pirámide.
Complementària	Alegre, P.; Borrell, M.; Badía, C.; Sancho, T. (1995). <i>Ejercicios resueltos de matemática de las operaciones financieras</i> . Madrid, AC. Meneu, V.; Jordà, M.P.; Barreira, M.T. (1994). <i>Operaciones financieras en el mercado español</i> . Barcelona, Ariel. Rodríguez Rodríguez, A. (1994). <i>Matemática de la financiación</i> . Barcelona, Ediciones S. Villazón, C.; Sanou, L. (1993). <i>Matemática financiera</i> . Barcelona, Foro Científico.

RECOMANACIONS