

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	35913
Nom	Instruments i operacions en els mercats financers
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2017 - 2018

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1314 - Grau de Negocis Internacionals/ International Business	Facultat d'Economia	3	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1314 - Grau de Negocis Internacionals/ International Business	28 - Instrumentos Financieros y Gestión de Riesgos	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
GONZALEZ BAIXAULI, EUSEBIO CRISTOBAL	113 - Economia Financera i Actuarial

RESUM

Instruments i Operacions en els Mercats Financers és una assignatura de caràcter optatiu però que, no obstant això, ha de ser necessàriament cursada per part d'aquells estudiants que vulguin cursar l'itinerari de Finances i Comptabilitat. Per tant és una assignatura optativa però amb caràcter obligatori dins de l'itinerari. Aquesta assignatura s'imparteix en el segon semestre del tercer curs del Grau en International Business i queda englobada dins de la matèria Instruments Financers i Gestió de Riscos, la qual pertany, al seu torn, al mòdul Finances Avançades.

L'objectiu perseguit amb aquesta assignatura és preparar el futur professional ajudant-lo a comprendre en major mesura el funcionament dels mercats financers així com els instruments en ells negociats, per tal de poder emprar-los adequadament dins de l'àmbit on haurà de desenvolupar previsiblement la seva activitat.

El temari de l'assignatura comprèn l'anàlisi dels actius de renda fixa, així com els mercats en què aquests actius es negocien, així com la valoració d'actius financers derivats.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

És recomanable que l'estudiant hagi cursat i superat les assignatures Matemàtica Financera (codi 35.883), de primer curs i Direcció Financera (codi 35.893), de segon curs.

Cal tenir en compte que en general les Finances constitueixen una matèria de tipus quantitatiu que requereix resoldre problemes concrets, si bé en la pràctica el nivell de matemàtiques exigit en aquesta matèria no és massa elevat. Els estudiants han de tenir un maneig suficient del full de càlcul Excel.

COMPETÈNCIES

1314 - Grau de Negocis Internacionals/ International Business

- Tenir capacitat per treballar en equips multidisciplinaris i interculturals.
- Saber utilitzar els mètodes i els programes estadístics necessaris per a la gestió de les operacions de l'empresa.
- Conèixer els elements bàsics de la legislació que regula les operacions econòmiques, financeres i fiscals internacionals.
- Conèixer el funcionament dels mercats financers internacionals.
- Ser capaç de generar idees i detectar oportunitats de negoci als mercats internacionals.
- Entendre com interactuen les variables que determinen la negociació i la formació de preus dels actius financers.
- Utilitzar tècniques quantitatives per valorar actius financers de renda fixa i renda variable.
- Conèixer les tècniques d'operació i de negociació en els principals mercats borsaris i de renda fixa.
- Aprendre els principals actius financers derivats que s'utilitzen en la gestió del risc d'interès.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

Comprensió de conceptes financers a nivell avançat per analitzar els mercats financers actuals. En aquesta línia, els alumnes ha de tindre capacitat per realitzar una anàlisi simple de dades financeres.

Coneixement dels principals mercats financers internacionals i de la seva evolució recent.

Capacitat de valorar adequadament els actius financers de renda fixa.



Comprensió dels conceptes de no arbitratge i cobertura delta en els models de valoració.
Capacitat per interpretar la fórmula de Black-Scholes per una opció call Europea.
Coneixement bàsic dels objectius dels diferents tipus d'actius financers derivats
Capacitat per realitzar diagrames de pagaments i disseny d'estratègies simples amb opcions
Valoració d'actius derivats bàsics

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Mercats financers. Renda fixa.

Tema 1: Intermediació Financera i Mercats Financers

- 1.1 Definició del sistema financer
- 1.2 Funcions del sistema financer
- 1.3 Actius financers i rendiments dels actius. Característiques i valoració dels actius financers.
- 1.4 Mercats Financers. Classificació i participants.

Tema 2: Valors de renda fixa (I).

- 2.1. Introducció i terminologia.
- 2.2. Tipus de bons. Bons cupó zero i amb pagament periòdic de cupons.
- 2.3. Valoració dels bons.
- 2.4. Relacions bàsiques

Tema 3: Valors de renda fixa (II)

- 3.1. Tant intern de rendiment.
- 3.2. Estructura temporal de tipus d'interès.
- 3.3. Valoració de bons emprant tipus espot.
- 3.4. Càlcul de tipus espot mitjançant inferència: el Mètode Bootstrap.
- 3.5. La corba de rendiments i tipus d'interès futurs. Tipus forward.
- 3.6. Teories sobre l'estructura temporal dels tipus d'interès.

Tema 4: Valors de renda fixa (III)

- 4.1. Volatilitat en el preu. Risc d'interès: Duració de Macaulay.
- 4.2. Durada i immunització enfront al risc d'interès.



2. Derivats

Tema 5: Forwards i Futurs

- 5.1. Les distincions entre forwards i contractes de futurs.
- 5.2. La funció econòmica dels mercats de futurs. La venda al descobert.
- 5.3. Relació de paritat en els preus spot-futur.
- 5.4. Estratègies de cobertura mitjançant futurs.
- 5.5. Preu a termini (forward) d'un actiu d'inversió.
- 5.6. Valoració dels contractes de futurs.

Tema 6: Opcions (I)

- 6.1. Els contractes d'opció.
- 6.2. Diagrames de pagaments d'opcions i estratègies senzilles amb opcions.
- 6.3. Components bàsics del preu de l'opció. Relació de paritat put-call.

Tema 7: Opcions (II)

- 7.1. La volatilitat i els preus d'opcions.
- 7.2. Límits superior i inferior dels preus d'opcions.
- 7.3. Valoració d'opcions de dos estats. El model binomial.
- 7.4. El model Black-Scholes.

Tema 8: Derivats sobre tipus d'interès

- 8.1. Swap de tipus d'interès.
- 8.2. La corba swap.
- 8.3. Les relacions entre swaps i bons.
- 8.4. Opcions sobre bons.
- 8.5. Altres tipus de derivats de tipus d'interès.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
Pràctiques en aula	30,00	100
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	30,00	0
Lectures de material complementari	20,00	0
Preparació de classes de teoria	10,00	0
Resolució de casos pràctics	10,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Aquesta assignatura comprèn dues hores de classe de teoria i dues hores de classe pràctica per setmana, de manera que el còmput total és de quatre hores de classe cada setmana (6 crèdits ECTS). Els estudiants es desdoblaran en dos grups en les classes de pràctica.

Les classes pràctiques consistiran en la resolució d'exercicis, estudi de casos pràctics reals, presentacions a classe i discussions de lectures. El material necessari per al desenvolupament de les classes teòriques i pràctiques es trobarà a disposició dels estudiants a l'Aula Virtual (www.aulavirtual.uv.es) amb antelació suficient.

S'espera que els estudiants participin de forma activa en les classes. Costat d'això, es requereix que l'alumne arribi amb la suficient antelació al començament de la classe i amb el telèfon mòbil apagat. No es permetrà que s'utilitzi el telèfon mòbil durant les classes. Addicionalment, s'anima els estudiants a fer ús de l'horari de tutories personalitzades del professor al llarg del curs per plantejar-li qualsevol tipus de dubte o aclariment que necessitin.

La metodologia per impartir l'assignatura d'Instruments i operacions en els mercats financers, tant en les classes teòriques com pràctiques, anirà orientada a combinar la capacitat de treball individual amb la de treball en equip. De forma més concreta, la metodologia a utilitzar es pot descriure així:

Per a les classes teòriques els estudiants hauran de preparar amb antelació el material bàsic de lectura que serveix de base per a l'explicació teòrica, així com les principals dubtes sorgits en realitzar aquesta lectura del material. El professor combinarà durant les classes seves explicacions amb la participació activa dels estudiants (plantejament de dubtes que pot contestar el professor i / o els seus companys, resolució de qüestions breus plantejades pel professor i discussió en grup dels aspectes que hagin suscitat més interès). L'objectiu perseguit és que l'estudiant desenvolupi tant la seva capacitat de treball autònom (treball previ a les classes) com la seva capacitat de treballar en equip, argumentar i defensar idees (debats en grup) i la seva capacitat de comunicació oral i escrita (plantejant els seus dubtes sobre el tema en públic i resolent per escrit les qüestions que s'han plantejat en les classes).



Les classes pràctiques, per la seva banda, es realitzaran combinant dues estratègies diferents. La primera consistirà en la resolució d'una sèrie de problemes-tipus per part del professor, a través dels quals els estudiants aprendran a identificar els elements essencials del plantejament i la resolució dels problemes corresponents a cada tema. En la segona, els estudiants hauran de resoldre problemes de naturalesa anàloga als anteriors, ocasionalment en la classe i generalment com a tasca per a casa. Aquests problemes resolts podran ser arreplegats pel professor i es procedirà al seu anàlisi i correcció en la pissarra.

Juntament amb això, es realitzaran tasques en grup basades en la discussió de textos lliurats pel professor de forma prèvia així com en la resolució d'exercicis més complexos que posteriorment seran exposats a classe. Els grups creats per a ambdós tipus de tasques seran diferents i creats de forma aleatòria, amb l'objectiu de facilitar la interrelació amb els companys de classe. Tant aquestes tasques en grup com el lliurament d'exercicis de forma individual indicada amb anterioritat, conformarà la base de l'avaluació contínua de l'estudiant.

AVALUACIÓ

L'assignatura Instruments i operacions en els mercats financers s'avaluarà a partir de la consideració, per aquest ordre d'importància, dels següents aspectes:

- 1) Examen escrit al final del semestre. Aquest examen, que abastarà tots els temes impartits al llarg del semestre, constarà de preguntes teòriques i pràctiques i permetrà obtenir fins a un 60% de la nota final (6 punts sobre 10).
- 2) Avaluació de les activitats desenvolupades per l'alumne durant el semestre-tant a partir de l'elaboració de treballs, exposicions orals i el lliurament de problemes resolts-, com de la seva actitud cap als seus companys. Aquesta part de l'avaluació permetrà obtenir l'estudiant fins a un 40% de la nota final (4 punts sobre 10).

La suma dels components anteriors degudament ponderats proporcionarà la nota final aconseguida per l'estudiant. Referent a això, l'assignatura es considerarà aprovada si l'estudiant obté 5 punts sobre 10 com la suma de tots els conceptes anteriors. No obstant això, es considera requisit indispensable superar l'examen de síntesi final, el qual té un caràcter obligatori.

En relació a la conducta observada en la realització de treballs i exàmens, l'alumne haurà de tenir en compte de copiar en un examen o plagiar el treball d'altres persones es considera una falta molt greu, pel que no serà tolerada en cap cas. En el cas que el professor sospiti que un estudiant ha copiat en alguna prova escrita o lliurament de treballs, aquest estudiant obtindrà un zero en aquesta prova. Per això, resulta d'extrema importància el evitar la sospita que s'ha copiat (per exemple, mirant l'examen d'un company o copiant el seu treball) o s'ha comès plagi per les conseqüències que això pot comportar.

REFERÈNCIES



Bàsiques

- Hull, J. (2011): Fundamentals of Futures and Options Markets. Seventh edition. Pearson.
- Bodie, Z.; Kane, A., and Marcus, A. (2011): Investments, 9th Ed. Mc Graw Hill.
- Dalton, B. (2008): Financial products: an introduction using mathematics and Excel, Cambridge University Press.

Complementàries

- Bossu, S. and P. Henrotte (2012): An Introduction to Equity Derivatives: Theory and Practice, 2nd Edition. Wiley.
- Hull, J. (2012): Options, Futures and Other Derivatives, 8th Edition. Prentice Hall.
- Wilmott, P. (2007): Paul Wilmott introduces Quantitative Finance. Second Edition. Wiley.
- Fabozzi, F.; Modigliani, F. and Ferri, M. (1994): Foundations of Financial Markets and Institutions. Prentice Hall.
- Bodie, Z. and Merton, R. (1998): Finance. Prentice Hall.
- Howells, P. and Bain, K. (1994): Financial Markets and Institutions. Second edition. Longman publishing.
- Neftci, S. (1996): An introduction to the Mathematics of Financial Derivatives. Academic Press.
- Berk, J. and P. DeMarzo (2011): Corporate Finance. Ed. Pearson.