

MATEMATICA FINANZIARIA

Liviana Picech (liviana.picech@deams.units.it)

028EC MATEMATICA FINANZIARIA

Il anno Economia e gestione aziendale

45 ore di lezione

6 cfu

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|
| <u>Orario:</u> | lunedì | 9 – 11 (9.15 – 10.45) | aula 5 |
| | martedì | 15 – 16 (15.15 – 16) | aula 5 |
| | mercoledì | 9 – 11 (9.15 – 10.45) | aula magna |

Ricevimento studenti: lunedì 11 – 13 e per appuntamento e-mail

Tutoraggio: dott. Michele Visintin (tutor.statistica@deams.units.it)
martedì 15.15-17.15; giovedì 9-11; venerdì 15.15-17.15

Via Tigor, 22 – V piano – Scala B – stanza 535

Propedeuticità: Matematica generale

ESAME

Appelli: sessione invernale: 3; sessione estiva: 2; sessione autunnale: 1

Appelli straordinari per studenti fuori corso: novembre e aprile

Prova scritta: è necessario iscriversi on-line alla prova parziale
1 ora di tempo: 3 esercizi
non si possono consultare libri o appunti

Esempi di testi d'esame: <http://moodle2.units.it/>
028EC – MATEMATICA FINANZIARIA 2017
v. Esempi compiti.pdf

NB: se la valutazione della prova scritta è minore di 10/30, è vivamente sconsigliato di presentarsi all'appello successivo, nella stessa sessione.

Prova orale: per gli studenti ammessi, dopo il superamento della prova scritta con un punteggio di almeno 15/30; va sostenuta nello stesso appello della prova scritta.

E' possibile ritirarsi, sia alla prova scritta sia alla prova orale, e ripresentarsi all'appello successivo.

PROGRAMMA

v. www.units.it - STUDENTI – SERVIZI ON LINE AGLI STUDENTI - Guida online

028EC - MATEMATICA FINANZIARIA

Anno Accademico 2017/2018

Obiettivi

CONOSCENZA E COMPrensIONE:

L'insegnamento si propone di fare acquisire conoscenza e capacità di comprensione della nozione di valore di una operazione finanziaria, quale strumento fondamentale per la soluzione di problemi finanziari nell'impostazione della matematica finanziaria classica, nonché dei criteri del VAN e del TIR, comunemente utilizzati per la valutazione di progetti finanziari.

CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE:

L'insegnamento si propone di fare acquisire capacità operative per risolvere i principali problemi finanziari quali valutazioni di rendite, piani di ammortamento e problemi di scelta in condizioni di certezza, nonché per leggere la realtà dei mercati finanziari, con particolare riguardo all'analisi dei titoli obbligazionari a cedola fissa.

Contenuti

1. Operazioni finanziarie e leggi finanziarie

Contratti finanziari e operazioni finanziarie; definizioni fondamentali; titoli a cedola nulla e titoli a cedola fissa (v. [1] paragrafi: 1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5).

Le leggi finanziarie; tassi e intensità equivalenti; la legge di capitalizzazione composta; proprietà funzionali della legge di capitalizzazione composta (v. [2] paragrafi: 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3).

Valore di una operazione finanziaria; operazioni eque; montante e valore residuo di una operazione finanziaria (v. [1] paragrafi: 4.3, 4.5).

2. Rendite e piani di ammortamento

Valutazione di rendite (v. [2] paragrafo: 1.3.4). Ammortamenti a rate posticipate; ammortamenti a rate anticipate (v. [3]).

3. Valutazione dei titoli obbligazionari con cedole e senza cedole (v. [1] capitolo 2).

4. Criteri per le scelte finanziarie

Valore attuale (VAN); tasso interno di rendimento (TIR); il TAEG (v. [2] paragrafi: 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 9.1, 13.3; v. [1] paragrafi: 6.1, 6.2, 6.5).

Testi

[1] Gilberto Castellani, Massimo De Felice, Franco Moriconi, "Manuale di finanza: I. Tassi d'interesse. Mutui e obbligazioni", il Mulino, 2005.

[2] Erio Castagnoli, Lorenzo Peccati, "Matematica in azienda 1 - Calcolo finanziario con applicazioni", Egea, 2010.

[3] Appunti su "L'operazione di ammortamento".

Materiale didattico è disponibile sulla pagina Moodle 2 dell'insegnamento.