

Facoltà di SCIENZE ECONOMICHE, GIURIDICHE E POLITICHE
Anno accademico 2016/2017

MATEMATICA GENERALE E FINANZIARIA [2313]

Nessun partizionamento

Corso di studio ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI
Ordinamento ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI
Percorso PERCORSO COMUNE

Docenti: STEFANO ZEDDA (Tit.)

Numero ore: 72

Periodo: Primo Semestre

Crediti: 12

Settori: SECS-S/06, SECS-S/06

Obiettivi formativi

Fornire le conoscenze di matematica di base necessarie per affrontare e risolvere problemi economico/finanziari.
Fornire strumenti per analisi quantitative in finanza ed economia

Prerequisiti

Algebra di base, equazioni e disequazioni e sistemi, geometria del piano

Contenuti del corso

Cenni di teoria degli insiemi. Insiemi di numeri reali. Piano cartesiano.
Funzioni. Concetto di funzione. Funzioni lineari. Funzioni composte. Funzioni inverse. Funzioni potenza. Funzioni esponenziali, logaritmiche. Limiti di funzioni. Esistenza del limite. Teoremi sui limiti e loro calcolo. Derivate. Ottimizzazione e punti stazionari.
Sistemi lineari. Matrici. Determinante. Rango di una matrice. Sistemi di n equazioni in m incognite. Soluzioni di sistemi lineari. Teoremi di Cramer e Rouche-Capelli.
Calcolo finanziario. Capitalizzazione e attualizzazione. Regimi finanziari. Rendite finanziarie. Piani di ammortamento. Valore attuale di operazioni finanziarie. TIR. ISC.

Metodi didattici

Lezioni ed esercitazioni in aula

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame finale scritto ed eventuale orale

Testi di riferimento

Dispense fornite dal docente sul sito:
<http://people.unica.it/stefanozedda>

Peccati-Salsa-Squellati, Matematica per l'Economia e l'Azienda, Egea
o altro volume con contenuti equivalenti

Altre informazioni

Ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito:

<http://people.unica.it/stefanozedda>

Stampa del 16/07/2018