

AI DIRETTORE
del Dipartimento di Matematica
Università degli Studi Aldo Moro
BARI

Anno Accademico 2011/2012 – Avviso di vacanza del 11 aprile 2013, Prot. n. 332

OGGETTO: Programma dell'insegnamento: Laboratorio di didattica della matematica applicata all'economia e alla finanza, del corso di TFA nella classe di concorso A048

Numero di ore 21, N. di CFU 3

Finalità del corso

Il laboratorio si propone di fornire ai corsisti un itinerario didattico-metodologico che mediante lezioni, esercitazioni, ricerche e uso di opportuni ambienti informatici, li solleciti ad analizzare, valutare e sperimentare strumenti e procedimenti didattici nella trattazione dei modelli matematici applicati all'economia e alla finanza.

Gli argomenti disciplinari proposti saranno affrontati pensando a procedure didattiche proponibili a studenti delle scuole superiori, con particolare riferimento alla applicabilità degli strumenti matematici a loro disposizione a problemi concreti dell'economia e della finanza.

Contenuti del corso (in modo dettagliato)

Laboratorio per la rappresentazione tramite modelli matematici di problemi economici, finanziari e assicurativi. Metodi risolutivi orientati all'utilizzo di software didattico. In particolare trattazione di elementi di Matematica finanziaria e problemi connessi, le principali leggi finanziarie, i tassi equivalenti, le rendite, gli ammortamenti, i prestiti, in particolare con obbligazioni. Cenni su applicazioni assicurative nel campo consueto dell'assicurazione vita e per le assicurazioni in generale, nozioni di tecnica delle assicurazioni.

Bibliografia

Luigi Albano, Appunti di matematica per l'economia,

Lucia Maddalena, Matematica per l'Economia

Castellani, De Felice, Moriconi, Manuale di finanza Vol. I, Il Mulino

organizzazione del corso (lezioni frontali, didattica assistita, moduli, esercitazioni, laboratori interni, ecc)

Lezioni frontali ed esercitazioni

E-mail del docente e dei suoi collaboratori

maurogianfranco.bisceglia@uniba.it

Bari, 15 aprile 2013

Firma leggibile

N.B. Barrare quello che non interessa