




Insegnamento: TEORIA DELLE DECISIONI E DEI PROGRAMMI LINEARI			
Codifica: 50900624		SSD (settore scientifico disciplinare): SECS-S/06	
Docente Responsabile: Giovanni Mastroleo			
Crediti Formativi (CFU): 5			
Ore di lezione	40	Ore riservate allo studio individuale	85
Facoltà competente: Economia			
Lingua d'insegnamento: Italiano 			
Anno di corso: secondo			
Propedeuticità: nessuna			
Organizzazione della Didattica: Lezioni frontali (30 ore) ed esercitazioni (10 ore) per complessive 40 ore			
Modalità di frequenza: obbligatoria			
Modalità di erogazione: tradizionale			
<p>Metodi di valutazione: 1. L'esame consta di due parti: una prova scritta ed una prova orale.</p> <p>2. La prova scritta ha la durata di 120 minuti: durante il suo svolgimento non é consentito di uscire dall'aula per nessun motivo e non é consentito di ritirarsi prima di un'ora dall'inizio della prova stessa. Durante la prova é consentito l'uso di un testo istituzionale e degli appunti di lezione. Non é consentito l'uso di eserciziari e di calcolatrici grafiche.</p> <p>3. Il superamento della prova scritta consente di sostenere l'esame orale unicamente nell'appello al quale si riferisce la prova stessa.</p> <p>4. Lo studente deve presentarsi sia alla prova scritta che a quella orale con un valido documento di riconoscimento e con libretto universitario (se ne è già in possesso); in caso contrario sarà escluso dalla prova stessa. L'ammissione all'aula in cui si effettua la prova scritta è consentita solo se si è presenti nella lista degli iscritti tramite Uniwex.</p> <p>5. I compiti con esito negativo possono essere presi in visione solo dallo studente interessato unicamente in una riunione appositamente fissata ed indicata contestualmente agli esiti della prova scritta. Dopo tale riunione, gli elaborati vengono cestinati. Eventuali osservazioni sulle prove scritte sufficienti potranno essere fatte durante la prova orale.</p>			
Risultati di apprendimento attesi: Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze di			



base degli strumenti di Matematica che sono di largo utilizzo in problemi relativi alla gestione aziendale. In modo particolare lo studente dovrà, dopo aver appreso le principali conoscenze matematiche di base, acquisire piena comprensione dei problemi di valutazione finanziaria e dei principali metodi decisionali utilizzati in azienda.

Programma/contenuti :

- a) Elementi di teoria degli insiemi
- b) Insiemi numerici
- c) Calcolo letterale
- d) Equazioni. Sistemi. Disequazioni
- e) Funzioni numeriche
- f) Matrici e determinanti, soluzione di sistemi di equazioni lineari
- g) Capitalizzazione e attualizzazione
- h) Calcoli su rendite
- i) Nozioni, usi e tecniche di costruzione di piani di ammortamento
- j) Nozione di Discounted Cash-Flow e Net Present Value
- k) Nozione di TIR
- l) Scelte finanziarie
- m) Cenni di programmazione lineare

Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche 09/12/2008 – 07/02/2009
 per il calendario delle attività didattiche: www.economia.unical.it

Il calendario delle prove di esame

Le date degli appelli d'esame vengono fissate e rese pubbliche sul sistema UNIWEX (<http://didattica.unical.it>) in accordo a quanto previsto dal Calendario Accademico 2008-2009 della Facoltà di Economia che prevede le seguenti sessioni d'esame:

I sessione (17/11/2008-06/12/2008) – un appello;

II sessione (09/02/2009-07/03/2009) – due appelli;

III sessione (27/04/2009-16/05/2009) – un appello;

IV sessione (06/07/2009-31/07/2009) – due appelli;

V sessione (31/08/2009-26/09/2009) – un appello.

Bibliografia

M.Pastore, Matematica verso l'Università, vol. 1, Pitagora Editrice, Bologna 1996 [parte: a, b, c, d, e]

L.Scaglianti-A.Torriero, Matematica, Metodi e Applicazioni, Cedam, Padova (seconda edizione) [parte: e, f]

Luciano E., Peccati L., Matematica per la gestione finanziaria Editori Riuniti, Roma, 1997 [parte: g, h, i, j, k, l]),

Cacciafesta F. Lezioni di Matematica Finanziaria classica e moderna G. Giappichelli Editore, Torino, 2001 [parte: i]