



UNIVERSITÀ DI PISA

MATEMATICA PER L'ECONOMIA

MAURO SODINI

Academic year 2017/18
Course ECONOMIA E COMMERCIO
Code 061PP
Credits 6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MATEMATICA PER L'ECONOMIA	SECS-S/06	LEZIONI	42	MAURO SODINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il Corso si propone di fornire le conoscenze di base indispensabili e le tecniche di calcolo più idonee per avvicinarsi allo studio formale della teoria economica, specialmente la parte relativa alla Dinamica Economica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze dello studente saranno verificate mediante lo svolgimento di una prova scritta ed una prova orale non obbligatoria.

Capacità

Alla fine del corso, lo studente dovrà acquisire una buona padronanza degli strumenti matematici presentati nel corso. Tale competenza sarà di ausilio in altri corsi del programma di studio, specialmente quelli economici e finanziari:

Lo studente sarà in grado di

- risolvere differenti tipologie di integrali;
- risolvere alcune tipologie di equazioni differenziali e alle differenze finite;
- classificare alcune proprietà dei sistemi dinamici.

Modalità di verifica delle capacità

Durante la prova scritta, lo studente dovrà risolvere con accuratezza gli esercizi e provare alcuni risultati teorici. La capacità di mettere in relazione gli aspetti teorici necessari per lo svolgimento degli esercizi sarà oggetto di specifica valutazione. Durante la prova orale, opzionale, lo studente dovrà enunciare e dimostrare i teoremi utilizzando una terminologia ed un linguaggio matematico appropriato.

Comportamenti

Alla fine del corso, lo studente vedrà ampliate le sue abilità nell'adoperare metodi matematici per la modellistica economica

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante l'esame, lo studente dovrà dimostrare le sue capacità di applicare i concetti matematici che ha imparato nel corso.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Derivate e studio di funzioni ad 1 variabile

Indicazioni metodologiche

Metodo di insegnamento: lezioni frontali (fortemente consigliate).

Attività per l'apprendimento: frequenza alle lezioni ed esercitazioni, studio individuale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Numeri complessi, Integrali indefiniti e definiti; Integrali generalizzati; equazioni alle differenze e differenziali lineari del primo e secondo ordine.

Bibliografia e materiale didattico



UNIVERSITÀ DI PISA

Dispense fornite dal docente

Modalità d'esame

Nella prova scritta di durata di tre ore , lo studente deve dimostrare le sue conoscenze degli argomenti oggetto del corso e la sua capacità nel risolvere idverse tipologie di problemi.

Lo studente supera l'esame solo se raggiunge un punteggio alla prova scritta di almeno 18/30. La prova orale, opzionale, sara' focalizzata sugli aspetti teorici del corso e potra' condurre ad un incremento o decremento del voto della prova scritta di 3 punti, al massimo

Ultimo aggiornamento 22/09/2017 20:28