



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MATEMATICA PER L'ECONOMIA

### RACHELE FOSCHI

Academic year	2021/22
Course	ECONOMIA E COMMERCIO
Code	061PP
Credits	6

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

#### 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.

##### *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, 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, lo studente deve dimostrare le sue conoscenze degli argomenti oggetto del corso e la sua capacità nel risolvere diverse tipologie di problemi.

Lo studente supera l'esame solo se raggiunge un punteggio alla prova scritta di almeno 18/30. La prova orale sarà focalizzata sugli aspetti teorici del corso.

### Pagina web del corso

<https://elearning.ec.unipi.it/course/view.php?id=1450>

*Ultimo aggiornamento 12/11/2021 16:36*