



UNIVERSITÀ DI PISA

METODI MATEMATICI PER LA FINANZA AZIENDALE

ANNA MARCHI

Academic year	2017/18
Course	CONSULENZA PROFESSIONALE ALLE AZIENDE
Code	467AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
METODI MATEMATICI PER SECS-S/06 LA FINANZA AZIENDALE		LEZIONI	42	ANNA MARCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Scopo del corso è fornire agli studenti competenze relative alle principali tecniche computazionali per lo studio e la realizzazione di modelli matematici per l'attività di "problem solving" sia a livello decisionale sia finanziario, con l'ausilio e l'utilizzo dell'ambiente di sviluppo fornito da Excel e dal Visual Basic for Applications.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze dello studente saranno verificate mediante lo svolgimento di una prova al computer.

Capacità

Alla fine del corso dovrà aver acquisito capacità di definire e rielaborare modelli matematici e una buona padronanza degli strumenti computazionali presentati nel corso.

Modalità di verifica delle capacità

Durante la prova al computer lo studente dovrà risolvere i problemi proposti sia modificando modelli già consolidati nel corso sia costruirne di nuovi sempre supportato dall'utilizzo dello strumento informatico.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze della Matematica finanziaria di base.

Indicazioni metodologiche

Metodo di insegnamento: Lezioni frontali in aula informatica.

Attività di apprendimento: frequenza alle lezioni ed esercitazioni, studio individuale e di gruppo. Uso del Software Excel.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Prima parte: Introduzione alla modellistica matematica tramite Excel. Applicazioni della Matematica finanziaria tramite Excel (Piani di Ammortamento, Costituzione Capitale, Leasing Finanziario). Valutazione e confronto di Progetti finanziari (Cash Flow).

Seconda parte: Applicazioni aziendali Costi di ammortamento. Programmazione con VBA:

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico a cura del docente verrà pubblicato direttamente sulla piattaforma elearning del dipartimento.

Modalità d'esame

L'esame consta di una prova pratica al computer, della durata di due ore, in cui lo studente dovrà risolvere problemi tramite l'utilizzo di Excel e VBA. La prova scritta sarà di due ore (superata con votazione maggiore o uguale a 18 punti su 30 ed, eventualmente, al momento della verbalizzazione una prova orale per chiarimenti sulla prova scritta).



UNIVERSITÀ DI PISA

Pagina web del corso

<https://moodle.ec.unipi.it/course/view.php?id=579>

Ultimo aggiornamento 30/05/2018 12:47