

FACOLTÀ	ECONOMIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	SVILUPPO ECONOMICO E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE
INSEGNAMENTO	FONDAMENTI DI MATEMATICA ED ELEMENTI DI INFORMATICA
TIPO DI ATTIVITÀ	AFFINE
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	14126
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	-
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	SECS-S/06
DOCENTE RESPONSABILE	DAVIDE PROVENZANO RICERCATORE UNIVERSITA' DI PALERMO
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	-
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 3)	-
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	PRIMO
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	FACOLTA' DI ECONOMIA – Viale delle Scienze, Ed. 13, Palermo
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI, ESERCITAZIONI IN AULA, ESERCITAZIONI IN LABORATORIO
MODALITÀ DI FREQUENZA	FACOLTATIVA
METODI DI VALUTAZIONE	PROVA SCRITTA, PROVA ORALE
TIPO DI VALUTAZIONE	VOTO IN TRENTESIMI
PERIODO DELLE LEZIONI	PRIMO SEMESTRE
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	LUNEDI' 11-14, GIOVEDI' 10-12, VENERDI' 08-10, Viale delle Scienze, Ed. 19, Palermo
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MERCOLEDI' 10-12, Viale delle Scienze, Ed. 13, Palermo

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso di fondamenti di matematica e di elementi di informatica si propone di fornire allo studente la conoscenza degli strumenti, sia matematici che informatici, per poter formalizzare, analizzare, risolvere, commentare e presentare un problema di natura economica e/o statistica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà la capacità di riconoscere lo strumento matematico idoneo alla formalizzazione ed alla risoluzione di un problema reale.

Autonomia di giudizio

Al termine del corso d'insegnamento, lo studente sarà in grado di valutare e analizzare il processo logico-deduttivo di un modello matematico nonché di valutare criticamente i risultati delle analisi condotte.

Abilità comunicative

Lo studente acquisirà la capacità di esporre i risultati delle analisi condotte nel rispetto del formalismo matematico e attraverso l'uso dei software più idonei.

Capacità d'apprendimento

Gli strumenti di base oggetto del corso d'insegnamento permetteranno allo studente di affrontare strumenti più evoluti in maniera indipendente.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1

La prima parte del modulo (fondamenti di matematica) si propone di fornire allo studente un'introduzione agli strumenti, ai concetti e ai metodi matematici necessari per un'efficace comprensione dei più importanti modelli economici, sia di natura teorica che empirica.

La seconda parte del modulo (elementi di informatica) è invece finalizzata all'acquisizione della conoscenza di base del funzionamento di un foglio elettronico per la produzione di grafici e per la soluzione dei più comuni problemi di analisi quantitativa.

MODULO	FONDAMENTI DI MATEMATICA ED ELEMENTI DI INFORMATICA		
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI		
2	Teoria elementare degli insiemi		
2	Relazioni		
2	Funzioni reali di una variabile reale		
2	Topologia naturale di R		
5	Limiti di funzioni. Funzioni continue		
4	Derivata di funzione reale di una variabile reale		
3	Elementi di calcolo combinatorio		
5	Matrici		
3	Sistemi di equazioni lineari		
4	Integrali		
4	Soluzione assistita dal computer di alcuni problemi di analisi matematica		
	ESERCITAZIONI		
12	Esercitazioni su tutti gli argomenti oggetto delle lezioni frontali		
TESTI CONSIGLIATI	<i>Boieri P. - Chili G.</i>	Precorso di matematica	Ed. Zanichelli
	<i>Malafarina Giovanni</i>	Matematica per i precorsi	McGraw-Hill (III edizione)
	<i>Stoka M. - Santoro G.</i>	Esercizi e complementi di matematica per i precorsi universitari	Ed. Cedam
	<i>Avondo-Bodino G. - Guerraggio A.</i>	Lezioni di Matematica Generale	Ed. Giappichelli
	<i>Bertocchi M., Stefani S., Zambruno G.</i>	Matematica per l'Economia e la Finanza	Ed. McGraw-Hill (1992)
	<i>Di Bari – Vetro</i>	Analisi Matematica: teoria ed esercizi	Ed. Libreria Dante
	<i>Chiang A.</i>	Introduzione all'Economia Matematica	Ed. Bollati Boringhieri (1990)

	<i>D. Sciuto, G. Buonanno, W. Fornaciari, L. Mari</i>	Introduzione ai sistemi informatici (terza edizione)	McGraw-Hill, (2002)
	<i>a cura di Franco Boccalini</i>	La Guida di McGraw-Hill alla Patente Europea del Computer.	McGraw-Hill (2003)

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2

MODULO	ELEMENTI DI INFORMATICA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
	ESERCITAZIONI
	LABORATORIO
TESTI CONSIGLIATI	