

Codice	27003001
Denominazione Attività Formativa	METODI MATEMATICI PER L'ECONOMIA
Codice Settore	SECS-S/06
Ambito	Statistico-Matematico
Tipo Insegnamento	OB - Base
CFU	10
Anno Corso	I
Periodo Didattico	1° - 2° (29/09/2014 – 20/12/2014)
DOCENTE	RUSSO Emilio
Codice Ruolo / Matricola	RU /007156
Tipo Attività	LEZ
Ore	60
Tirocinio	NO
Lingua di insegnamento	Italiano
Contenuti	Contenuti del corso/programma: Elementi di teoria degli insiemi. Funzioni reali di variabile reale. Limiti di funzioni reali di variabile reale. Continuità e teoremi per funzioni continue. Derivata, suo significato geometrico e principali teoremi sul calcolo differenziale. Studio di funzioni. Successioni numeriche e serie numeriche. Primitive (antiderivate). Ricerca delle primitive. Integrale definito e sue principali proprietà. Calcolo dell'integrale e teorema fondamentale del calcolo. Vettori, matrici e operazioni fra matrici. Determinante e sue proprietà. Rango di una matrice. Matrice inversa. Sistemi di equazioni lineari.
Testi di riferimento	Lecture richieste: A. Guerraggio, "Matematica", 2 Edizione, Prentice Hall, 2009.
Obiettivi formativi	Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): Fornire allo studente gli strumenti di base del calcolo differenziale ed integrale e dell'algebra lineare che sono propedeutici all'apprendimento di materie professionali, quali la matematica finanziaria, la statistica e le materie economiche-aziendali ed indispensabili per poter valutare fenomeni economici-aziendali sotto l'aspetto quantitativo.
Prerequisiti	nessuno
Metodi didattici	Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Studio individuale, lezioni ed esercizi in aula.
Altre informazioni	Pagina Docente: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/servizi/russo/
Modalità di verifica dell'apprendimento	Metodi e criteri di accertamento del profitto: Esame finale (scritto ed orale). Valutazione in trentesimi.