



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
ACADEMIC YEAR	2015/2016
BACHELOR'S DEGREE (BSC)	BUSINESS ECONOMICS AND ADMINISTRATION
SUBJECT	GENERAL MATHEMATICS
TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY	A
AMBIT	50062-Statistico-matematico
CODE	04897
SCIENTIFIC SECTOR(S)	SECS-S/06
HEAD PROFESSOR(S)	PECORELLA ANTONIO Professore Associato Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	
CREDITS	9
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	145
COURSE ACTIVITY (Hrs)	80
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS	
MUTUALIZATION	
YEAR	1
TERM (SEMESTER)	1° semester
ATTENDANCE	Not mandatory
EVALUATION	Out of 30
TEACHER OFFICE HOURS	PECORELLA ANTONIO Monday 15:00 17:00 Tuesday 15:00 17:00 Wednesday 15:00 17:00

DOCENTE: Prof. ANTONIO PECORELLA

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE: ci si attende che gli studenti diventino capaci di impostare un ragionamento che parta da ipotesi ben definite per arrivare a conclusioni certe.</p> <p>CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: ci si attende che conoscano gli strumenti basilari della teoria degli insiemi, dei sistemi di equazioni lineari, dell'analisi matematica, che sappiano trovare i collegamenti tra i vari argomenti, e che sappiano individuare le situazioni in cui applicare questi strumenti.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO: ci si attenda che raggiungano un discreto livello di capacita' interpretativa del problema da affrontare per sapere scegliere lo strumento più opportuno per la soluzione del problema stesso.</p> <p>ABILITA' COMUNICATIVE: ci si attende che abbiano una buona capacita' comunicativa. CAPACITA' DI APPRENDIMENTO: ci si attende che siano in grado di cercare altre fonti, oltre ai testi consigliati, per completare la preparazione e che, con le competenze acquisite siano in grado di affrontare problemi nuovi e più complessi.</p>
ASSESSMENT METHODS	Prova scritta ed eventuale prova orale
EDUCATIONAL OBJECTIVES	Ci si propone in questo corso di far conoscere e acquisire i concetti e i metodi propri della "matematica".
TEACHING METHODS	Lezioni, esercitazioni
SUGGESTED BIBLIOGRAPHY	<p>Guerraggio A. Matematica, Ed. Mondadori</p> <p>Marcellini P. - Sbordone C. Calcolo Ed. Liguori</p> <p>Marcellini P. - Sbordone C. Esercitazioni di matematica 1° volume parte prima Ed. Liguori</p> <p>Marcellini P. - Sbordone C. Esercitazioni di matematica 1° volume parte seconda Ed. Liguori</p>

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
2	Insiemi
2	Logica matematica
2	Gli insiemi numerici
2	Proprietà dei numeri reali
2	La funzione
2	Funzione composta e funzione inversa
4	I limiti
4	Teoremi sui limiti
2	La continuità di una funzione
2	La derivata di una funzione
6	Teoremi fondamentali del calcolo differenziale
4	Studio di una funzione
2	Le matrici
2	Il determinante
4	Sistemi di equazioni lineari
8	Integrali
6	Funzioni di due variabili
Hrs	Practice
2	Massimo, minimo, estremo superiore e inferiore di un insieme numerico
2	Funzione iniettiva, surgettiva, invertibile
4	Funzione composta
2	Verifica di limiti
2	Calcolo dei limiti
2	Derivata di una funzione
4	Studio di una funzione
4	Integrali
2	Funzioni di due variabili