



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento Matematica I

Corso di studio: Chimica (mutuato Scienze Geologiche)

Anno di Corso: 2014-15

Periodo didattico: I semestre

Tipologia: A

Totale Crediti: 6

Tipo Esame: Unico (scritto e orale)

Valutazione: voto in trentesimi

Lingua di Italiano
insegnamento:

inizio corso la settimana Ottobre fine corso fine Dicembre/ metà Gennaio

APPELLI DI ESAME (date provvisorie non saranno mai anticipate in ogni caso)

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	4
Marzo	2015	
Aprile	2015	
Maggio	2015	20
Giugno	2015	17
Luglio	2015	8
Settembre	2015	16
Ottobre	2015	
Novembre	2015	
Dicembre	2015	9
Gennaio	2016	

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: Dott. Domenico Labbate

Componente: Dott.ssa Marien Abreu

Componente: Prof. Gabor Korchmaros

Componente: Prof. Martin Funk

Componente: Prof. Antonio Cossidente

Componente: Dott. Angelo Sonnino

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI'			
MARTEDI'			
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'	11:30	13:30	Studio 3D221 2° piano DiMIE
VENERDI'			

e/o per appuntamento



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

Conoscenza approfondita di tutti gli argomenti di matematica della scuola secondaria superiore (in particolare equazioni e disequazioni di ogni tipo, trigonometria e geometria analitica) - obbligatori.

Obiettivi Formativi

Comprensione degli argomenti svolti nel corso e capacità di applicarli. Stimolare capacità d'analisi e al tempo stesso di sintesi e progettualità

Programma del Corso

INSIEMI NUMERICI E FUNZIONI DI UNA VARIABILE
LIMITI DI FUNZIONI.
FUNZIONI CONTINUE
SUCCESIONI
CALCOLO DIFFERENZIALE
APPLICAZIONI DELLE DERIVATE. STUDIO DI FUNZIONI
ALGEBRA LINEARE: SPAZI VETTORIALI, MATRICI E RISOLUZIONE
SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI.

Metodi didattici

Lezioni frontali con utilizzo di tecnologia moderna quale l'uso di Ipad e PC

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame unico scritto che include domande teoriche. La commissione si riserva di procedere a discussione orale sugli argomenti dell'esame.

Testi di Riferimento

Per la teoria:

M. Bramanti, C.D. Pagani, S. Salsa: Matematica, Zanichelli
P. Marcellini, C. Sbordone: Elementi di Analisi Matematica uno, Liguori
E. Sernesi: Geometria I. Boringhieri (anche per esercizi)
Appunti corso
Per gli esercizi:
P. Marcellini, C. Sbordone: Esercitazioni di Matematica, Liguori
I volume, parte I
II volume, parte II (cap. 1 e 2).
Appunti corso
Altre informazioni:
nessuna





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE Mathematics I

Course of (Chemistry and, mutually, Geological Sciences)
studies:

Academic Year: 2014/15

ECTS: 6

Teaching Lectures

Methods:

Evaluation Writing text & eventual further interview

Methods:

Evaluation: score on 30 points

Semester: I

Language: ITALIAN (and english if required)

Course beginning on October ending on end December/mid January

Calls for examination (provisional schedule - they won't be ever anticipated though)

Month	Year	Expected call
February	2015	4
March	2015	
April	2015	
May	2015	20
June	2015	17
July	2015	8
September	2015	16
October	2015	
November	2015	
December	2015	9
January	2016	

Examination Panel:

President: Dott. Domenico Labbate

Member: Dott.ssa Marien Abreu

Member: Prof. Gabor Korchmaros

Member: Prof. Martin Funk

Member: Prof. Antonio Cossidente

Member: Dott. Angelo Sonnino

Previous requirements: Deep knowledge of any High school maths' s arguments.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Learning Outcomes: Comprehension and application of all topics developed throughout the course. Achieve analysis, synthesis and planning qualities.

Syllabus: Calculus (functions, sequences, limit of a sequence, limit of a function, derivatives, graph of a function) and linear algebra (vector spaces, matrices, solutions of systems of linear equations).

Suggested textbooks

Theory:

M. Bramanti, C.D. Pagani, S. Salsa: *Matematica*, Zanichelli

P. Marcellini, C. Sbordone: *Elementi di Analisi Matematica uno*, Liguori

E. Sernesi: *Geometria I*. Boringhieri (useful for exercises too).

Lecture notes.

Exercises:

P. Marcellini, C. Sbordone: *Esercitazioni di Matematica*, Liguori

I volume, parte I

II volume, parte II (cap. 1 e 2).

Lecture notes

Further information: None