



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

A. A. 2014/2015

Dipartimento di Scienze Umane

Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015

Programma dell'insegnamento di Fondamenti di Aritmetica e Algebra

SSD dell'insegnamento: MAT/02

Sede di Potenza

<u>Classe</u>	<u>Corso di Studi</u>	
L-10	Studi Letterari, Linguistici e Storico-Filosofici	
LM -2/LM-15	Laurea Magistrale in Archeologia e Studi Classici	
LM-78	Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche e della Comunicazione	
LM-84	Laurea Magistrale in Storia e Civiltà europee	

Sede di Matera

<u>Classe</u>	<u>Corso di Studi</u>	
LM-85bis	Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria	X
	Laurea ad esaurimento in Scienze della Formazione Primaria (D.M. 26/05/1998) (IV anno)	
	Corso Aggiuntivo per l'integrazione Scolastica degli alunni in situazione di handicap	

Cognome e Nome docente: Petrullo Pasquale

SSD docente: MAT/02

Titolo del corso Una introduzione ai fondamenti dell'Aritmetica e dell'Algebra

Lingua insegnamento: Italiana

Obiettivi formativi generali *(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)*
(max 500 battute)

Al termine del corso lo studente avrà acquisito e saprà mettere in relazione i principali concetti dell'aritmetica e dell'algebra elementare.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

Contenuti (max 500 battute)

Elementi di teoria degli insiemi: insiemi e operazioni insiemistiche, relazioni, funzioni, insieme quoziente. Richiami alle principali strutture algebriche: gruppo, anello e campo. Esempi di strutture algebriche: interi, razionali, matrici invertibili di ordine 2, permutazioni, gruppi di simmetria. Elementi di calcolo combinatorio.

Testi di riferimento

Note del corso.

Prerequisiti (ovvero Propedeuticità consigliate)

Nessuna.

Modalità di erogazione della didattica

Lezione frontale.

Modalità d'esame

☐ Prova orale

☒ Prova scritta e prova orale

Note



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

Academic year 2013/2014

Teaching programme for the academic year 2013/2014

Syllabus of Fundamentals of Arithmetic and Algebra

Scientific Area: MAT/02

Potenza

<u>Class</u>	<u>Degree Course</u>	
L-10	Humanities	
LM-2 LM-15	Archaeological and Classical Studies	
LM-78	Philosophy and Communication Sciences	
LM-84	European History and Civilization	

Matera

<u>Class</u>	<u>Degree Course</u>	
LM-85bis	Sciences of Primary Education	X
	Sciences of Primary Education to exhaustion (D.M. 26/05/1998) (IV year)	
	Additional Course for the education of students with disabilities	

Surname and first name of the lecturer: Petrullo Pasquale

Scientific area of the lecturer: MAT/02

Course subject: An introduction to the fundamentals of arithmetics and algebra

Language of teaching: Italian



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE

General educational goals (preview of acquired competences and abilities)

(max 500 battute)

At the end of the course students will have acquired and will be able to relate the main concepts of arithmetic and elementary algebra.

Contents (max 500 battute)

Elements of set theory: sets and their operations, relations, functions, quotient set. An introduction to the main algebraic structures: groups, rings and fields. Examples of algebraic structures: integers and rational numbers, invertible matrices of order 2, permutations, symmetry groups. Elements of combinatorics.

Bibliography

Course notes.

Required preparatory courses:

None.

Instructional methods:

Lectures.

Modality of examination

☐ Oral ☒ Written and oral

Notes
