



Università degli Studi della Basilicata

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, INFORMATICA ED ECONOMIA

ANNO ACCADEMICO: 2017/18

INSEGNAMENTO/MODULO: COMPLEMENTI DI GEOMETRIA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Gabor Korchmaros

e-mail: gabor.korchmaros@unibas.it

telefono: 0971205839

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6

n. ore: 48

sito web:

cell. di servizio (facoltativo): 3204238192

Sede: Potenza

Semestre: primo

Dipartimento di Matematica,

Informatica ed Economia

Corso di laurea in

Matematica:

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Introdurre i primi elementi della teoria delle curve algebriche sopra un campo, mettendo in evidenza le interazioni della geometria e dell'algebra, trattando i principali conoscenze specifiche delle curve piane. Nello stesso tempo, particolare attenzione sarà data al rigore nelle

PREREQUISITI Geometria I e Geometria II

CONTENUTI DEL CORSO Funzioni simmetriche, risultante alla Sylvester, teoria di eliminazione, generalità sulle curve algebriche piane, molteplicità di intersezione, teorema di Bézout, rami lineari, fasci di curve, teorema di Bertini, curva polare, curva hessiana, formule di Plücker, cubiche piane

METODI DIDATTICI Lezioni teoriche frontali ed esercitazioni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO Esame scritto ed orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Dispense distribuite durante il corso;

Testi consigliati:

G. Vaccaro: Elementi della teoria delle curve e superficie, Libreria Eredi Virgilio Veschi, Roma

J.W.P. Hirschfeld, G. Korchmáros, F. Torres, Algebraic curves over a finite field, Princeton University Press,

2008. primi due capitoli

DATE DI ESAME PREVISTE Gennaio 15, 22, 29 Febbraio 1, 8, 15, 22, 27 Giugno 13 Luglio 4, 11, 25
Settembre 12 26

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI, TENUTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO ERASMUS
ALTRE INFORMAZIONI