



ANNO ACCADEMICO: 2019/20

INSEGNAMENTO: COMPLEMENTI DI GEOMETRIA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Gabor Korchmaros

e-mail: gabor.korchmaros@unibas.it

sito web

telefono: 0971205839

cell. di servizio (facoltativo): 3204238192

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6

n. ore: 48

Sede: Potenza
Dipartimento di Matematica,
Informatica ed Economia
Corso di laurea in Matematica

Semestre: primo

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 argomentazioni.

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 PREVISTE¹

2020 Gennaio 15, 22, 29

Febbraio 7, 14, 21, 28

Giugno 12

Luglio 3, 10, 24

Settembre 11, 25

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti



Università degli Studi della Basilicata

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, INFORMATICA ED ECONOMIA

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

ALTRE INFORMAZIONI
