

**Facoltà di DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE
GIORGI"
anno accademico 2013/14
Registro lezioni del docente CHIRIVI' ROCCO**

Attività didattica

COMPLEMENTI DI ALGEBRA [A002755]

Periodo di svolgimento: *Secondo Semestre*

Docente titolare del corso: CHIRIVI' ROCCO matr. 009009

Riepilogo registro docente:

CHIRIVI' ROCCO matr. 009009

Docente interno - Ricercatori Universitari

Stato registro docente

Stampato

Ore inserite: 42 ore

Ore previste dall'offerta didattica: 42 ore

Gruppi di studenti con i quali è stata svolta l'attività - ore per gruppo

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 42 ore

Ore inserite per tipologia di attività

42 ore lezione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 42 ore

Firma del docente titolare del corso:

Firma del preside:

Data:

Dettaglio delle attività svolte:
COMPLEMENTI DI ALGEBRA [A002755]

05/03/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

introduzione

Descrizione attività:

introduzione al corso

06/03/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

anelli, campi, polinomi

Descrizione attività:

Definizione di anello, campo, caratteristica e introduzione ai polinomi

12/03/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

fattorizzazione di polinomi

Descrizione attività:

Fattorizzazione di polinomi, lemma di Gauss, criterio di Eisenstein, Estensione di campi

13/03/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

numeri algebrici e trascendenti

Descrizione attività:

Sottoanelli e campi generati da un sottoinsieme, elementi algebrici e trascendenti, numeri trascendenti, esempio: numero di Liouville

19/03/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

costruzioni riga e compasso

Descrizione attività:

Costruzioni riga e compasso, problemi classici dell'antichità, condizioni necessarie per la costruzione di poligoni regolari, campi algebricamente chiusi

09/04/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 12:00

Ore accademiche: 1

Titolo attività:

estensioni semplici

Descrizione attività:

mappe da estensioni semplici

10/04/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

campi di spezzamento

Descrizione attività:

campi di spezzamento

16/04/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

radici multiple

Descrizione attività:

Radici multiple, derivata di un polinomio, criteri per le radici multiple

23/04/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

gruppi di automorfismi

Descrizione attività:

Introduzione ai gruppi di automorfismi di campi

24/04/2014 - lezione -
Docente: CHIRIVI' ROCCO
Ora inizio: 11:00
Ora fine: 12:00
Ore accademiche: 1
Titolo attività:
esercitazione

Descrizione attività:
esercizi su automorfismi di campi

30/04/2014 - lezione -
Docente: CHIRIVI' ROCCO
Ora inizio: 11:00
Ora fine: 13:00
Ore accademiche: 2
Titolo attività:
automorfismi di campi

Descrizione attività:
Il teorema di Artin, esercizi

07/05/2014 - lezione -
Docente: CHIRIVI' ROCCO
Ora inizio: 11:00
Ora fine: 13:00
Ore accademiche: 2
Titolo attività:
estensioni

Descrizione attività:
Estensioni separabili, normali, di Galois. Caratterizzazione delle estensioni di Galois e conseguenze

08/05/2014 - lezione -
Docente: CHIRIVI' ROCCO
Ora inizio: 11:00
Ora fine: 13:00
Ore accademiche: 2
Titolo attività:
teorema fondamentale Galois

Descrizione attività:
Teorema fondamentale della teoria di Galois. Esercitazione

09/05/2014 - lezione -
Docente: CHIRIVI' ROCCO
Ora inizio: 11:00
Ora fine: 13:00
Ore accademiche: 2
Titolo attività:
automorfismi e permutazioni

Descrizione attività:
Osservazioni sul teorema fondamentale, richiami sui gruppi di permutazione, esercitazione

12/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

teorema fondamentale Galois

Descrizione attività:

Ulteriori proposizioni sul teorema fondamentale, esercitazione

14/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

gruppi risolubili

Descrizione attività:

Definizione di gruppo risolubile, definizioni di teoria dei gruppi, esempi

15/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

gruppi risolubili

Descrizione attività:

gruppi risolubili

19/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

numeri costruibili e equazioni risolubili

Descrizione attività:

Osservazione sui numeri costruibili, Gruppi di Galois di polinomi, solvibilità di equazioni

21/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

23/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

discriminante

Descrizione attività:

Definizione ed esempi di discriminante, polinomi di grado al più 3

26/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

campi finiti

Descrizione attività:

Campi Finiti, radici primitive, estensioni e polinomi ciclotomici, esempi

27/05/2014 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

polinomi ciclotomici

Descrizione attività:

Teorema dei polinomi ciclotomici (sono irriducibili su \mathbb{Q}), esercitazione
