

**Facoltà di DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE
GIORGI"
anno accademico 2014/15
Registro lezioni del docente CHIRIVI' ROCCO**

Attività didattica

GEOMETRIA IV [A002751]

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

Verificato

Ore inserite: 64 ore

Ore previste dall'offerta didattica: 63 ore

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

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 64 ore

Ore inserite per tipologia di attività

64 ore lezione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 64 ore

Firma del docente titolare del corso:

Firma del preside:

Data:

Dettaglio delle attività svolte:
GEOMETRIA IV [A002751]

02/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Introduzione.

Descrizione attività:

Introduzione al corso.

03/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Definizione topologia.

Descrizione attività:

Definizione ed esempi di topologie: banale, discreta, cofinita e della semicontinuità superiore.

Definizione di base. Topologia più fine e meno fine.

04/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Parte interna e chiusura.

Descrizione attività:

Topologia di Zarinski. Parte interna e chiusura di un insieme. Definizione di insieme denso.

Esercitazione.

09/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Intorni.

Descrizione attività:

Intorni. Caratterizzazione chiusura. Sistema fondamentale di intorni. Esercitazione.

10/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione

11/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni continue.

Descrizione attività:

Applicazioni continue. Esercitazione.

16/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Omeomorfismi.

Descrizione attività:

Omeomorfismi. Applicazioni aperte e chiuse. Esercitazione.

17/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione

18/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi metrici.

Descrizione attività:

Definizione di distanza. Spazi metrici. Topologia indotta dalla distanza.

23/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi metrici.

Descrizione attività:

Topologia indotta dalla distanza. Funzioni continue in spazi metrici. Esercitazione.

25/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi metrici.

Descrizione attività:

Distanze equivalenti. Topologia metrizzabile. efinizione di insieme limitato e di applicazione limitata.

30/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Sottospazi.

Descrizione attività:

Topologia di sottospazio. Definizione di sottoinsieme discreto. Immersioni topologiche, immersioni chiuse e aperte. Esercitazione

31/03/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Prodotto.

Descrizione attività:

Topologia prodotto. Esercitazione.

01/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Separabilità.

Descrizione attività:

Spazi T1. Spazi di Hausdorff o T2. Esercitazione.

08/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Connessione.

Descrizione attività:

Connessione. Connessione per archi. Insiemi convessi. Insiemi connessi in \mathbb{R} .

20/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Connessione.

Descrizione attività:

Proprietà dei connessi. Componenti connesse. Esercitazione.

21/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Compattezza.

Descrizione attività:

Definizione di ricoprimento aperto, chiuso, localmente finito, fondamentale. Spazi topologici compatti. Definizione e proprietà. Esercitazione.

22/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Compattezza.

Descrizione attività:

Compatti in \mathbb{R} e \mathbb{R}^n . Teorema di Weierstrass.

27/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Compattezza.

Descrizione attività:

Teorema di Wallace. Esercitazione.

28/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Compattezza.

Descrizione attività:

Corollari del teorema di Wallace. Esercitazione.

30/04/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione.

Descrizione attività:

Esercitazione.

04/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Successioni.

Descrizione attività:

Cenni sulle successioni. Esercitazione.

05/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Sottospazi invarianti, irriducibili e decomponibili. Definizione di Blocco di Jordan. Esercitazione.

06/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Matrici di Jordan, teorema sulla forma canonica di Jordan.

07/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Dimostrazione del teorema sulla forma canonica di Jordan. Esponenziale di una matrice.

11/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Autospazi generalizzati. Teorema di Cayley-Hamilton per matrici 2×2 .

12/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Lemmi preparatori al teorema di Cayley-Hamilton. Teorema di Cayley-Hamilton.

13/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forma canonica di Jordan.

Descrizione attività:

Polinomio minimo di una matrice. Esercitazione.

18/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Endomorfismi semisemplici.

Descrizione attività:

Endomorfismi semisemplici. Esercitazione.

19/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Endomorfismi nilpotenti e decomposizione di Wedderburn.

Descrizione attività:

Endomorfismi nilpotenti. Endomorfismi diagonalizzabili simultaneamente. Decomposizione di Wedderburn. Esercitazione.

20/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione.

Descrizione attività:

Esercitazione.

21/05/2015 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione.

Descrizione attività:

Esercitazione.
