

Facoltà di DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE
anno accademico 2013/14
Registro lezioni del docente CHIRIVI' ROCCO

Attività didattica

GEOMETRIA ED ALGEBRA [A003663]

Periodo di svolgimento: *Primo 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: 104 ore

Ore previste dall'offerta didattica: 104 ore

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

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 104 ore

Ore inserite per tipologia di attività

37 ore esercitazione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 37 ore

67 ore lezione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 67 ore

Firma del docente titolare del corso:

Firma del preside:

Data:

Dettaglio delle attività svolte:
GEOMETRIA ED ALGEBRA [A003663]

30/09/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

presentazione

Descrizione attività:

Presentazione corso ed esame, sistemi di numeri, applicazioni e operazioni

01/10/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

02/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Strutture algebriche

Descrizione attività:

gruppi, anelli, campi, spazi vettoriali, esempi

08/10/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

09/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

sottospazi e combinazioni lineari

Descrizione attività:

sottospazi vettoriali, intersezione e somma, somma diretti, combinazioni lineari, vettori dipendenti e indipendenti

10/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

basi e generatori

Descrizione attività:

definizione di spazio vettoriale generato, matrici elementari, spazi vettoriali finitamente generati, basi, esempi di basi

14/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

generatori e basi

Descrizione attività:

esistenza basi, algoritmo degli scarti successivi

15/10/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

16/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

dimensione

Descrizione attività:

principio di induzione, massimo numero di vettori linearmente indipendenti in uno spazio vettoriale con generatori assegnati

17/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

dimensione

Descrizione attività:

unicità del numero di generatori linearmente indipendenti, dimensione, esercizi sulla dimensione, caratterizzazione della dimensione

21/10/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

22/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

dimensione

Descrizione attività:

dimensione e sottospazi, esercizi, formula di Grassmann, esercizi

23/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

matrici

Descrizione attività:

matrici, trasposta, esercizi, prodotto tra matrici e sue proprietà

24/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

determinante

Descrizione attività:

matrici invertibili, determinante, sviluppo di Laplace per riga e per colonna, formula di Sarrus

28/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

determinante

Descrizione attività:

multilinearità del determinante

29/10/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

31/10/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

determinante

Descrizione attività:

proprietà del determinante

04/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

determinante e rango

Descrizione attività:

proprietà del determinante, definizione del rango, mosse elementare per equivalenza per righe

05/11/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

06/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

aggiunta e inversa

Descrizione attività:

definizione aggiunta, calcolo dell'inversa di una matrice, rango e equivalenza per righe

07/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

algoritmo di gauss

Descrizione attività:

algoritmo di gauss per l'inversa di una matrice

11/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

definizione di una applicazione lineare, applicazioni lineari iniettive e suriettive, nucleo, immagine e loro proprietà.

12/11/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

13/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 18:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

nucleo e immagine

Descrizione attività:

controimmagine di un'applicazione lineare, nucleo e iniettività, generatori per l'immagine, relazione fondamentale. Esercizi.

14/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

costruzione applicazioni lineari

Descrizione attività:

costruzione di un'applicazione lineare assegnate le immagini dei vettori di una base, esercizi

18/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

isomorfismi lineari

Descrizione attività:

definizione di isomorfismo, dimensione e isomorfismi

19/11/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

20/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

matrici e applicazioni lineari

Descrizione attività:

matrici e applicazioni lineari, dimensioni nucleo e immagine e rango della matrice associata ad un'applicazione lineare.

21/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

omomorfismi e cambiamento di base

Descrizione attività:

isomorfismo tra matrici e spazio vettoriale delle applicazioni lineari, prodotto tra matrici e composizione di applicazioni lineari, matrice di cambiamento di base.

25/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

cambiamenti di base

Descrizione attività:

legge per il cambiamento di base, endomorfismi, matrici simili e determinante.

26/11/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

27/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Sistemi lineari

Descrizione attività:

sistemi lineari, teorema di Rouché-Capelli, sistemi equivalenti per righe, esercizi.

28/11/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

metodo di Cramer

Descrizione attività:

metodo di Cramer per la soluzione di sistemi lineari.

02/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

autovettori e autovalori

Descrizione attività:

autovettori e autovalori, molteplicità algebrica e geometrica, endomorfismi semplici e matrici diagonalizzabili.

03/12/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

04/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

forme bilineari e matrice associata.

05/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

forme bilineari degeneri e non degeneri, matrici congruenti.

09/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

forma canonica di forme bilineari simmetriche, segnatura di una forma bilineare simmetrica, esercizi.

10/12/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

11/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 18:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

Spazi euclidei

Descrizione attività:

spazi euclidei, distanza, disuguaglianza di Cauchy-Schwarz, disuguaglianza di Minkowski o triangolare. Esercizi.

12/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi euclidei

Descrizione attività:

ortonormalizzazione di Gram-Schmidt, complemento ortogonale e proiezione ortogonale

16/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Geometria dello spazio

Descrizione attività:

geometria analitica nello spazio, piani, sfere e circonferenze.

17/12/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 10:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione

18/12/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Geometria dello spazio

Descrizione attività:

esercizi sulla geometria analitica dello spazio.

19/12/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

esercitazione

Descrizione attività:

esercitazione finale.
