

Facoltà di DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE
anno accademico 2012/13
Registro lezioni del docente CHIRIVI' ROCCO

Attività didattica

GEOMETRIA ED ALGEBRA [A000012]

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

24 ore esercitazione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 24 ore

80 ore lezione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 80 ore

Firma del docente titolare del corso:

Firma del preside:

Data:

Dettaglio delle attività svolte:
GEOMETRIA ED ALGEBRA [A000012]

01/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Introduzione al corso

Descrizione attività:

Introduzione al corso, numeri, prodotto cartesiano e applicazioni.

02/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Strutture algebriche

Descrizione attività:

Operazioni, proprietà commutativa e associativa, gruppi anelli, campi.

04/10/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione sulle strutture algebriche

05/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Spazi vettoriali, esempi, sottospazi, intersezione e somma di sottospazi.

08/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Somma diretta e sua caratterizzazione.

09/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Combinazioni lineari, sottospazio generato ed esempi.

11/10/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su spazi e sottospazi vettoriali.

12/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Spazi finitamente generati, esempi.

15/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Basi e unicità delle combinazioni lineari.

16/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Algoritmo degli scarti successivi, esistenza basi.

18/10/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su lineare dipendenza / indipendenza e sulle basi.

19/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Completamente ad una base e massimo numero di linearmente indipendenti.

22/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Definizione di dimensione ed esempi.

23/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Caratterizzazione della dimensione e sottospazi.

25/10/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su estrazione e completamento di basi e sulla dimensione.

26/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi vettoriali

Descrizione attività:

Formula di Grassmann ed esempi.

29/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Matrici e somma di matrici, esempi.

30/10/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Prodotto tra matrici, esempi.

05/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Determinante di una matrice con Laplace e Sarrus, esempi.

06/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Multilinearità alternante del determinante.

07/11/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su somma, prodotto e determinanti di matrici.

08/11/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su determinanti di matrici.

09/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Vettori indipendenti e determinante non nullo.

12/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Determinante di un prodotto tra matrici.

13/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Determinante non nullo e matrici invertibili, inversa di una matrice.

14/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Rango di una matrice, esempi.

15/11/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su lineare indipendenza e determinante e rango.

16/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Calcolo del rango con l'algoritmo di Gauss.

19/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Esempi di calcolo del rango.

20/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Matrici

Descrizione attività:

Algoritmo di Gauss-Jordan per il calcolo dell'inversa.

22/11/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione sull'algoritmo di Gauss e Gauss-Jordan.

23/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Applicazioni lineari, nucleo e immagine.

26/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Relazione fondamentale, esempi.

27/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Estensione lineare di un'applicazione da una base.

29/11/2012 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione sull'applicazioni lineari.

30/11/2012 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Isomorfismi lineari.

07/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Matrici associate ad applicazioni lineari.

08/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Coordinate rispetto ad una base e matrice di cambiamento di base.

10/01/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su matrici associate ad applicazioni lineari.

11/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Applicazioni lineari.

Descrizione attività:

Matrici coniugate e determinante.

14/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Sistemi lineari

Descrizione attività:

Sistemi di equazioni lineari, teorema di Rouché-Capelli

15/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Autovalori e autovettori

Descrizione attività:

Autovalori e autovettori, molteplicità e semplicità.

17/01/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su sistemi lineari e autovettori.

18/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

Forme bilineari, simmetriche, alternanti e matrici associate.

21/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

Cambiamento di base per matrici associate a forme bilineari.

22/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Forme bilineari

Descrizione attività:

Teorema spettrale e forma canonica. Indici.

24/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione sulle forme bilineari.

25/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi euclidei

Descrizione attività:

Spazi euclidei, disuguaglianza di Cauchy-Schwartz e di Minkowski.

28/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Spazi euclidei

Descrizione attività:

Ortonormalizzazione e complemento ortogonale.

29/01/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 15:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Geometria dello spazio

Descrizione attività:

Rette e piani nello spazio.

31/01/2013 - esercitazione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:30

Ora fine: 13:30

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Esercitazione

Descrizione attività:

Esercitazione su spazi euclidei e rette e piani nello spazio.

01/02/2013 - lezione -

Docente: CHIRIVI' ROCCO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Geometria dello spazio

Descrizione attività:

Sfere e circonferenze dello spazio, esercitazione.
