



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE

PAOLO LISCA

Anno accademico 2016/17
CdS INGEGNERIA AEROSPAZIALE
Codice 164AA
CFU 12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ALGEBRA LINEARE	MAT/03	LEZIONI	60	PAOLO LISCA
GEOMETRIA	MAT/03	LEZIONI	60	PAOLO LISCA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente potrà acquisire le conoscenze di base di algebra lineare e geometria analitica nel piano e nello spazio.

Modalità di verifica delle conoscenze

- Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere
- La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto all'inizio di ogni sessione d'esame

Capacità

Lo studente sarà in grado di risolvere semplici problemi di algebra lineare e geometria analitica.

Modalità di verifica delle capacità

Allo studente verrà richiesto di dimostrare di saper risolvere semplici problemi di algebra lineare e geometria analitica.

Comportamenti

Lo studente sarà in grado di risolvere semplici problemi di algebra lineare e geometria analitica.

Modalità di verifica dei comportamenti

Allo studente verrà richiesto di dimostrare di saper risolvere semplici problemi di algebra lineare e geometria analitica.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Calcolo letterale, risoluzione di equazioni di primo e secondo grado, elementi di geometria analitica nel piano, elementi di geometria euclidea e trigonometria.

Corequisiti

Nessuno.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Elementi di teoria degli insiemi. Spazi vettoriali. Matrici. Sistemi di equazioni lineari. Applicazioni lineari. Il determinante. Autovalori e autovettori. Spazi Euclidei. Geometria analitica dello spazio tridimensionale. Coniche e quadriche. Applicazioni bilineari simmetriche.

Bibliografia e materiale didattico

- Testo: "Algebra Lineare e Geometria Analitica", di Alessandra Bernardi e Alessandro Gimigliano, Editore: CittàStudi, ISBN: 978-88-251-7398-7
- Note aggiuntive ed esercizi aggiuntivi disponibili sul sito e-learning del corso.



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per studenti non frequentanti.

Modalità d'esame

L'esame consiste di una prova scritta ed eventualmente un colloquio orale. Ogni prova scritta è divisa in due parti. La prima parte contiene 6 domande a scelta multipla, deve essere completata in 30 minuti e viene superata se si risponde correttamente ad almeno 4 domande. Il superamento della prima parte di una prova scritta consente ed è necessario per l'accesso alla seconda parte. La seconda parte contiene 3 esercizi a risposta articolata e deve essere completata in 2 ore. Ogni prova scritta si considera superata con esito positivo quando viene superata sia la prima che la seconda parte. La votazione di una prova scritta coincide con la votazione riportata nella seconda parte. L'eventuale necessità di un colloquio orale sarà segnalata allo studente insieme al risultato dello scritto. Il colloquio orale servirà per verificare le capacità dimostrate dallo studente nella prova scritta.

Ultimo aggiornamento 10/11/2017 14:38