

INGEGNERIA MECCANICA (LB09R)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GEOMETRIA E ALGEBRA

GenCod 02009

Docente titolare LORENZO PELLEGRINO

Insegnamento GEOMETRIA E ALGEBRA Anno di corso 1

Insegnamento in inglese GEOMETRY AND ALGEBRA Lingua ITALIANO

Settore disciplinare MAT/03 Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA MECCANICA

Tipo corso di studi Laurea Sede Lecce

Crediti 6.0 Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0 Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2025/2026 Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2025/2026

Orario dell'insegnamento <https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di far acquisire gli elementi di base di Algebra Lineare e di Geometria Analitica nel piano e nello spazio. Particolare attenzione è dedicata alla traduzione in termini algebrici di problemi di natura geometrica e viceversa all'interpretazione geometrica di risultati algebrici.

PREREQUISITI

Una buona conoscenza degli argomenti di matematica sviluppati nella scuola secondaria con particolare attenzione ai polinomi, alle equazioni e alle disequazioni algebriche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze. Acquisire una solida conoscenza di alcuni argomenti fondamentali nell'ambito dell'Algebra Lineare e della Geometria Analitica nel piano e nello spazio.

Abilità. Saper utilizzare gli strumenti matematici sviluppati nel corso per risolvere esercizi e problemi di natura algebrico-geometrica.

Competenze. Saper estrapolare e interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi riguardanti sia problemi strettamente collegati alle tematiche sviluppate nel corso, sia problemi a carattere prettamente applicativo. Saper comunicare problemi, soluzioni e idee inerenti agli argomenti sviluppati nel corso a interlocutori specialisti e non specialisti. Saper cogliere e collegare gli aspetti geometrici e algebrici di un problema.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, esercitazioni, quiz interattivi.

MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in un'unica prova scritta le cui modalità saranno comunicate durante il corso.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Link per il canale Teams: General | Geometria e Algebra AA 25/26 - Ing. Meccanica e Gestionale | Microsoft Teams

PROGRAMMA ESTESO

Da definire.

TESTI DI RIFERIMENTO

1. Slide del corso fornite dal docente
2. G. Calvaruso, *Appunti di Geometria e Algebra*, disponibile su E-learning
3. A. Sanini, *Lezioni di Geometria*, Editrice Levriotto & Bella, Torino, 1993
4. A. Sanini, *Esercizi di Geometria*, Editrice Levriotto & Bella, Torino 1993
5. G. Calvaruso e R. Vitolo, *Esercizi di Geometria ed Algebra*, disponibile all'indirizzo:
http://poincare.unisalento.it/vitolo/vitolo_files/didattica/geomalg/esercizi.pdf