MATEMATICA (LB04)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento COMPLEMENTI DI ALGEBRA

GenCod A002755

Docente titolare Maria Maddalena MICCOLI

Insegnamento COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Insegnamento in inglese COMPLEMENTS OF ALGEBRA

Settore disciplinare MAT/02

Corso di studi di riferimento MATEMATICA

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 42.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Il corso tratta gli aspetti elementari della Teoria di Galois
PREREQUISITI	Conoscenze degli argomenti di Algebra I e Algebra II
OBIETTIVI FORMATIVI	**Conoscenze e comprensione**. Possedere una solida preparazione con un ampio spettro di conoscenze di base di tipo algebrico. **Capacità di applicare conoscenze e comprensione: #** essere in grado di produrre semplici dimostrazioni rigorose di risultati matematici non identici a quelli già conosciuti, ma chiaramente correlati ad essi, **#** essere in grado di formalizzare matematicamente problemi di moderata difficoltà, in modo da facilitare la loro analisi e risoluzione, **#** essere capaci di leggere e comprendere, in modo autonomo, testi di base di Algebra. **Autonomia di giudizio.** L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di riconoscere dimostrazioni rigorose e individuare ragionamenti fallaci. **Abilità comunicative.** La presentazione degli argomenti sarà svolta in modo da consentire l'acquisizione di una buona capacità di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti l'Algebra, sia in forma scritta che orale. **Capacità di apprendimento.** Saranno indicati argomenti da approfondire, strettamente correlati con l'insegnamento, al fine di stimolare la capacità di apprendimento autonomo dello studente.
METODI DIDATTICI	Lezioni frontali ed esercitazioni in aula.
MODALITA' D'ESAME	L'esame consiste di una prova orale. Gli studenti dovranno prenotarsi all'esame utilizzando esclusivamente le modalità on-line previste dal sistema VOL.

APPELLI D'ESAME	9 giugno 2021, 22 giugno 2021, 12 luglio 2021, 1 settembre2021, 17 settembre 2021, 11 gennaio 2022, 8 febbraio 2022.
PROGRAMMA ESTESO	I polinomi simmetrici. Teorema fondamentale dei polinomi simmetrici. Gruppo di Galois di un'estensione e di un polinomio. Teorema di Artin. Estensioni separabili . Estensioni normali e loro caratterizzazioni. Teorema fondamentale della teoria di Galois. La risolubità per radicali. La risolubilità per radicali dei polinomi di II, III, IV grado. Estensioni ciclotomiche. Gruppi risolubili. Il teorema di Galois. Teorema di Abel - Ruffini.
TESTI DI RIFERIMENTO	J.R.Bastida, Field Extensions and Galois Theory, Cambridge University Press,1984