



Università degli Studi della Basilicata

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, INFORMATICA ED ECONOMIA

ANNO ACCADEMICO: 2019 - 2020

INSEGNAMENTO: Complementi di Algebra

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: caratterizzante

DOCENTE: Domenico Senato

e-mail: domenico.senato@unibas.it

sito web:

<http://oldwww.unibas.it/utenti/senato/curriculum-eng.htm>

telefono: +39 0971205887

cell. di servizio: +39 3204238537

Lingua di insegnamento:

n. CFU: 6

n. ore: 48

Sede: Potenza/Matera
Dipartimento/Scuola:
CdS:

Semestre: secondo

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Obiettivo del corso è approfondire lo studio della teoria dei gruppi trattando nozioni, corredate di esempi e applicazioni, che tradizionalmente non trovano spazio in un primo corso di Algebra. Al termine del corso ci si aspetta che gli studenti abbiano acquisito strumenti che consentano loro di affrontare lo studio di argomenti avanzati di Algebra e di altre discipline che ne utilizzano i concetti.

PREREQUISITI

Un primo corso di Algebra

CONTENUTI DEL CORSO

Azione di un gruppo su un insieme, definizione ed esempi. Orbite. Applicazioni enumerative. Teoremi di Sylow, esempi e applicazioni della teoria di Sylow. Gruppi Abelianli liberi e teorema fondamentale. Gruppi liberi, Omomorfismi di gruppi liberi. Presentazione di Gruppi, esempi e applicazioni. Gruppi risolubili e Gruppi nilpotenti.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali che prevedono anche una parte di esercizi svolti e proposti. Sessioni di approfondimento e attività seminariali che coinvolgono direttamente gli studenti a livello individuale e di gruppo

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

ABSTRACT ALGEBRA, David S. Dummit, Richard M. Foote John Wiley & Sons, Inc

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Ricevimento in ufficio presso il DiMIE su richiesta di appuntamento via e-mail

DATE DI ESAME PREVISTE¹

15/06/2020 - 06/07/2020 - 21/09/2020

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti