# Teoria degli anelli

## Prof.ssa Franchi Clara

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Fornire allo studente alcune nozioni della teoria degli anelli e loro moduli.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di descrivere le principali caratteristiche e proprietà di anelli e moduli, e dimostrare i principali teoremi sull’argomento.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

- Anelli, ideali e moduli.

- Anelli artiniani e noetheriani.

- Moduli semplici e anelli primitivi.

- Anelli artiniani e teorema di Artin-Wedderburn.

- Prodotto tensoriale di moduli

- Algebre

***BIBLIOGRAFIA***

I. M. Isaacs, *Algebra A graduate course,* Brooks/Cole Publishing Company, Pacific Grove, California, 1994.

Dispense fornite dalla docente.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni in aula.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L'insegnamento prevede una prova di accertamento dei risultati di apprendimento orale.

Essa intende accertare il grado di assimilazione dei concetti, dei risultati e delle dimostrazioni illustrati nell'insegnamento di Teoria degli Anelli tramite esposizione e discussione di alcuni punti del programma, non escludendo richiami a prerequisiti o collegamenti fra parti dello stesso.

La valutazione della prova orale terrà conto della correttezza dei concetti e risultati esposti, del loro rigore logico e metodologico, e della efficacia e correttezza espositiva, valorizzando l'assimilazione dei concetti e la loro rielaborazione personale da parte del candidato.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Lo studente dovrà possedere le conoscenze fornite da un corso di Algebra di una laurea triennale in Matematica.

La professoressa Clara Franchi riceve nel suo studio prima e dopo le lezioni o su appuntamento.