# Teoria degli anelli

## prof.ssa Clara Franchi

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

L’insegnamento si propone di fornire agli studenti alcune nozioni della teoria degli anelli e loro moduli. Al termine dell’insegnamento lo studente conoscerà i concetti e i risultati fondamentali della teoria degli anelli non commutativi e sarà in grado di utilizzarli per descrivere esempi concreti.

***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 avere una buona padronanza dei concetti e dei risultati di base che solitamente si affrontano nei corsi di algebra di una Laure triennale in Matematica.

Covid-19

Nel caso in cui la situazione sanitaria relativa alla pandemia di Covid-19 non dovesse consentire la didattica in presenza, sarà garantita l’erogazione a distanza dell’insegnamento con modalità che verranno comunicate in tempo utile agli studenti.

*Orario e luogo di ricevimento*

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