

سمینار هفتگی جبر جابه جایی

(پاییز ۱۳۹۳)

Course study on differential graded algebra ۹۳/۷/۱۷، ۹۳/۷/۱۰
۹۳/۸/۱، ۹۳/۷/۲۴
۹۳/۸/۸

این جلسات در ادامه مطالعه جزوه

L.L.Avrarov, Infinitr free resolutions, Six Lectures on Commutative Algebra, Progress in Mathematics 1998, pp 1-118.

تشکیل می گردد. لازم به ذکر است اولین جلسه ۱۰ مهر به یادآوری مطالب مورد نیاز برای شرکت کنندگان جدید اختصاص می یابد.

On the binomial edge ideals of graphs ۹۳/۹/۱۳، ۹۳/۹/۶

سارا سعیدی مدنی، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

Abstract. Associated to a graph are some different types of monomial and binomial ideals. In this talk, we consider a binomial ideal attached to a graph, which is called *binomial edge ideal*. We study the minimal graded free resolution of such ideal. We discuss about some algebraic properties and invariants of this ideal with respect to some graphical terms of the corresponding graph.

This talk is based on some joint works with Dariush Kiani.

Adams and his algebraic structures on vector spaces (a survey talk) ۱۳۹۳/۹/۲۰

محسن اصغرزاده، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

F-module theory and applications ۱۳۹۳/۹/۲۷

مهدی دره، دانشگاه شهید بهشتی

Abstract. In this talk, I plan to introduce F-modules theory, which founded by Lyubeznik, and their applications to local cohomology and D-modules in characteristic $p > 0$. We state some finiteness properties of F-modules including global dimension. Also we introduce $R[F]$ -Modules and their D-module structure. Time permitting, we will present an introduction to Lyubeznik numbers and their generalization and some of their applications.

زمان: پنجشنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲

مکان: میدان نیاوران، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، سالن شماره ۱

<http://math.ipm.ac.ir/commalg/weeklyseminars.jsp>