

عنوان درس		فارسی	انگلیسی	جبر همولوژی					
نوع واحد		تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز					
جبر پیشرفته	پایه	۴	۶۴	اختیاری		تخصصی	اصلی	نظری	
	نظری			عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	
	آموزش تکمیلی عملی:	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
	سفر علمی:	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
	کارگاه:	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
	آزمایشگاه:	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
	سمینار:	دارد <input type="checkbox"/>	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
	حل تمرین: ندارد	نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد							

هدف آشنایی دانشجویان با مفاهیم جبر همولوژی و کاربردهای آنها

سرفصل

یادآوری حاصل ضرب تانسوری مدولها، رشته ها، تابعگونها و آشنایی با تابعگون تانسور و Hom و بررسی رفتار آنها با دنباله های دقیق کوتاه، تابعگون حد مستقیم، آشنایی مقدماتی با تابعگون حد معکوس، تابعگون های مشتق شده و کار برد آنها در بررسی بعدهای همولوژیک.

مراجع

- Joseph J. Rotman, *An Introduction to Homological Algebra*, Second edition. Universitext, Springer, New York, ۲۰۰۹.
- A. I. Kostrikin and I. R. Shafarevich, *Homological Algebra*, Springer-Verlag, Berlin, ۱۹۹۴.

