

عنوان درس		فارسی		انگلیسی		نظریه شبکه		
		Lattice Theory						
نوع واحد	تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز					
پایه	۴	۶۴	اختیاری	تخصصی	اصلی			
نظری			عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری
			دارد	ندارد	آموزش تکمیلی عملی:			
			دارد	ندارد	سفر علمی:			
			دارد	ندارد	کارگاه:			
			دارد	ندارد	آزمایشگاه:			
			دارد	ندارد	سمینار:			
			نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد		حل تمرین: ندارد			
			جبر پیشرفته					

هدف آشنایی با نظریه شبکه

سرفصل

مجموعه‌های به طور جزئی مرتب، شبکه‌ها، هم‌ریختی‌ها و هم‌نهشتی‌ها، شبکه‌های متناهی، شبکه‌های مدولار و توزیع پذیر، شبکه‌های کامل، جبرهای بول، ایده‌آل و فیلتر، نمایش‌های شبکه‌های توزیع پذیر (قضیه استون)، برخی ویژگی‌های جبری و رسته‌های شبکه‌ها، معرفی نظریه دامنه.

مراجع

۱. G. Grätzer, *Lattice Theory: Foundation*, Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, ۲۰۱۱.
۲. B. A. Davey and H. A. Priestley, *Introduction to Lattices and Order*, Second edition, Cambridge University Press, New York, ۲۰۰۲.
۳. S. Roman, *Lattices and Ordered Sets*, Springer, New York, ۲۰۰۸.
۴. D. E. Rutherford, *Introduction to Lattice Theory*, Hafner Publishing Co., New York, ۱۹۶۵.
۵. G. Grätzer, *Lattice Theory: First Concepts and Distributive Lattices*, W. H. Freeman and Co., San Francisco, Calif., ۱۹۷۱.

