

عنوان درس		فارسی		جبرهای باناخ								
		انگلیسی		Banach Algebras								
نوع واحد										تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز
پایه		اصلی		تخصصی		اختیاری		۳		آنالیز تابعی ۱		
											نظری	عملی
آموزش تکمیلی عملی:								دارد	ندارد			
سفر علمی:								دارد	ندارد			
کارگاه:								دارد	ندارد			
آزمایشگاه:								دارد	ندارد			
سمینار:								دارد	ندارد			
حل تمرین: ۲۴ ساعت												

هدف درس:

آشنایی با مفهوم طیف، جبرهای باناخ جابه‌جایی، تبدیل گلفاند و جبرهای C^* .

رئوس مطالب:

یادآوری از فضاهای نرم‌دار، فضاهای دوگان.

جبرهای باناخ و مثال‌هایی از آنها، ساختار آن‌ها، گروه یک‌ها، سرشت‌ها، فضای سرشت‌ها - ایده آل‌ها و طیف و شعاع طیفی - جبرهای باناخ جابه‌جایی و نجا به جایی، نظریه گلفاند، حساب تابعی پیوسته - حساب تابعی تحلیلی، جبرهای C^* ، نظریه نمایش، مدول و اشتقاق، رادیکال ها، قضیه جانسون و روش رنسفورد در مورد یکتایی نرم، کاربردها و مثال‌هایی از جبرهای یکنواخت و جبرهای تابعی باناخ

منابع اصلی:

- 1- G. Allan, Introduction to Banach Spaces and Algebras, Oxford Press, 2010.
- 2- H.G. Dales, P. Aiena, J. Eschmier, K. Laursen and G.A. Willis, Introduction to Banach Algebras, Operator, and Harmonic Analysis, Cambridge University Press, 2003
- 3- W. Zelazko, Banach Algebras, Elsevier, 1973.
- 4- F. F. Bonsall and J. Duncan, Complete Normed Algebras, Springer-Verlag, 1973.

