

عنوان درس		فارسی		نظریه جبرهای C*						
		انگلیسی		C*- Algebra Theory						
نوع واحد		تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز						
پایه	نظری	عملی	نظری	اصلی	نظری	عملی	تخصصی		اختیاری	
							نظری	عملی	نظری	عملی
جبرهای باناخ									۳	
	آموزش تکمیلی عملی:		دارد ☐		ندارد ☒					
	سفر علمی:		دارد ☐		ندارد ☒					
	کارگاه:		دارد ☐		ندارد ☒					
	آزمایشگاه:		دارد ☐		ندارد ☒					
	سمینار:		دارد ☐		ندارد ☒					
	جل تمرین:-									

هدف درس:

مطالعه و بررسی مفاهیم اولیه C^* - جبرها و مشخص نمودن C^* - جبرهای جابجایی و نا جابجایی.

رئوس مطالب:

جبرهای باناخ، طیف و شعاع طیفی، قضیه نمایش گلفاند، عملگرهای فشرده و فرد هلم، جبرهای C^* ، عناصر مثبت یک C^* - جبر، عملگرها و فرم های دو خطی، عملگرهای فشرده بر فضاهای هیلبرت، قضیه طیف، ایده آل ها در C^* - جبرها، تابع های خطی مثبت، قضیه گلفاند و نیمارک - جبر های فون نویمان

منابع اصلی:

- 1- G. J. Murphy, C^* - Algebras and Operator Theory, Academic Press, Boston, 1990.
- 2- H. G. Dales, Banach Algebras and Automatic Continuity, London Mathematical Society Monographs, 24, The Clarendon Press, Oxford, 2000.

