

				نظریه عملگرها		فارسی	انگلیسی	عنوان درس				
Operators Theory		دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد							
آنالیز تابعی ۱				۳	اختری	شخصی	اصلی	پایه				
					عملی	نظری	عملی	نظری				
					نظری	عملی	نظری	عملی				
					■ ندارد	□ دارد	□ دارد	■ ندارد				
					■ ندارد	□ دارد	□ دارد	■ ندارد				
					■ ندارد	□ دارد	□ دارد	■ ندارد				
					■ ندارد	□ دارد	□ دارد	■ ندارد				
					آموزش تکمیلی عملی:							
					سفر علمی:							
					کارگاه:							
					آزمایشگاه:							
					سمینار:							
					حل تمرین:							
					-							

هدف درس :

بررسی و مطالعه عملگرهای روی فضاهای باناخ و قضایای نمایش عملگرهای

رئوس مطالب :

جهرهای باناخ، طیف یک عنصر، قضایای نمایش برای جبرهای باناخ جابجایی و غیر جابجایی، حساب تابعکی نمایش طبقی عملگرها بر فضاهای هیلبرت، خانواده طیفی از اندازه‌های رادن، قضیه نمایش برای L^p ، قضیه نگاشت طیفی برای عملگرهای هرمیتی و نرمال، برد عددی عملگرهای خطی کران دار بر فضاهای هیلبرت، برد عددی و طیف، برد عددی اساسی و برد عددی بیشین یک عملگر کراندار، عملگرهای نرمال و هرمیتی بر فضاهای باناخ، برد عددی برای عملگرهای کراندار در فضاهای باناخ، عملگرهای نرمال و هرمیتی در فضای باناخ، عملگرهای فشرده، دوگان فضای عملگرهای فشرده، عملگرهای فون-نوبمان، مثال‌ها، ویژگی‌ها و قضایای مربوطه.

منابع اصلی :

- 1- J. B. Conway, A Course in Operator Theory, AMS, 1999.
- 2- C. S. Kubrusly, Elements of Operator Theory, Birkhauser, 2001.
- 3- J. B. Conway, A Course in Functional Analysis, Springer, 1994.
- 4- Y. Eidelman, V. Milman, and A. Tsolomitis, Functional Analysis, AMS, 2004.
- 5- W. Rudin, Functional Analysis, Mc Graw-Hill, 1991.

