

عنوان درس		فارسی		نظریه عملگرهای پیشرفته							
		انگلیسی		Advanced Operators Theory							
نوع واحد		تعداد واحد		تعداد ساعت		دروس پیش نیاز					
پایه		۳		اختیاری		تخصصی		اصلی		نظری	
نظری		عملی		نظری		عملی		نظری		عملی	
آموزش تکمیلی عملی:		دارد □		ندارد ■							
سفر علمی:		دارد □		ندارد ■							
کارگاه:		دارد □		ندارد ■							
آزمایشگاه:		دارد □		ندارد ■							
سمینار:		دارد □		ندارد ■							
حل تمرین:-											

هدف درس :

مطالعه و بررسی عمیق مسائل تحقیقاتی در نظریه عملگرها.

رئوس مطالب :

عملگرها در فضاهای با بعد باپایان، مقدماتی از نظریه طیف، مدار یک عملگر خطی، نظریه طیف عملگرهای فشرده توپولوژی روی فضاهای عملگری، جبرهای باناخ، عملگرهای نرمال، توابع تحلیلی، جبرهای باناخ از توابع تحلیلی، عملگرهای ضربی، انقباض و انبساط، فضاهای H^2 و H^∞ و محاسبات تابعی آنها، جبرهای وان-نویمن، ویژگی‌های مقدماتی و مثال‌ها، قضیه چگالی کاپلاتسکی، زیر فضاهای پایا، قضیه لمونوسف، قضیه برنشتین-رابینسون، ایده ال‌های پایا برای عملگرهای مثبت و دیگر قضایای مربوط، مثال‌های ناقص.

منابع اصلی :

- 1- B. Beauzamy, Introduction to Operator Theory and Invariant Subspaces, North-Holland, 1988.
- 2- J. B. Conway, A Course in Operator Theory, AMS, 1999.
- 3- I. Gohberg and S. Goldberg, Basic Operator Theory, Birkhauser, 2001.
- 4- Y. A. Abramovich, C. D. Aliprantis, An Invitation to Operator Theory, Amer Mathematical Society, 2002.

