

آنالیز تابعی ۱				فارسی	انگلیسی	عنوان درس	
دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد				
آنالیز حلقه‌ی ۱		۳	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	
			نظری عملی	نظری عملی	نظری عملی	نظری عملی	
	آموزش تکمیلی عملی:						
	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد						
	سفر علمی:						
	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد						
	کارگاه:						
<input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد						آزمایشگاه:	
<input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد						سمینار:	
حل تمرین: ۲۴ ساعت							

هدف درس :

معرفی مفاهیم و قضایای اصلی آنالیز تابعی.

رئوس مطالب :

فضاهای برداری، نیم نرم ها و فضاهای نرمدار، عملگرها کراندار و تابعکهای خطی، همگرایی دنباله ها و سری ها، فضاهای خارج قسمت، فضای با بعد بیان، فضاهای هیلبرت، قضیه هان-باناخ، اصل کرانداری یکنواخت، قضایای نگاشت باز و نمودار بسته و کاربردهای آنها، قضایای جداسازی، نقاط قرین و قضیه کراین-میلمن، قضیه باناخ الاؤ.غلو، عملگرها ترانهاده، فضاهای بازنایی و خواص آنها، قضیه ابرلین اشمولین مقدمه ای بر فضاهای برداری توبولوزیک-توبولوزیهای ضعیف و ضعیف ستاره، قشدگی ضعیف و قضیه جیمز

منابع اصلی :

- 1- J. B. Conway, A Course in Functional Analysis, Springer, 1994.
- 2- R. E. Megginson, An Introduction to Banach Space Theory, Springer, 1998.
- 3- W. Rudin, Functional Analysis, McGrawHill, 1991.
- 4- C. Swartz, An Introduction to Functional Analysis, Marcel Dekker, 1992

