

عنوان درس		فارسی		فضاهای تابعی						
		انگلیسی		Function Spaces						
نوع واحد		تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز						
پایه		۳		اختیاری		تخصصی		اصلی		
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: ۲۴ ساعت										

هدف درس :

آشنایی با مفاهیمی چون اندازه های برداری، انتگرال بوخنر و خاصیت رادون-نیکودیم و بررسی ویژگی های هندسی فضاهای تابعی.

رئوس مطالب :

اندازه های برداری، انتگرال بوخنر، انتگرال پتیس، قضایای تحلیلی رادون-نیکودیم و عملگرها بر $L_1(\mu)$ ، خاصیت رادون-نیکودیم، دوگان فضاهای $L_p(\mu, X)$ ، زیرمجموعه های فشرده ضعیف $L_p(\mu, X)$ ، فضاهای گلفاند، نمایش عملگرهای فشرده و ضعیف فشرده بین فضای توابع پیوسته، نمایش عملگرهای مطلقاً جمع پذیر بین فضای توابع، قضیه کرین-میلن، خاصیت کرین-میلن و خاصیت رادون-نیکودیم.

منابع اصلی :

- 1- J. Diestel and J. J. Uhl. Jr, Vector Measures, AMS, 1977.
- 2- J. Diestel, H. Jarchow and A. Tonge, Absolutely Summing Operator, Cambridge University Press, 1995.
- 3- R. K. Singh and J. S. Manhas, Composition Operators on Functions Spaces, North-Holland, 1993.
- 4- R.J. Fleming, J. E. Jamison, Isometries on Banach spaces: function spaces. Chapman & Hall, Vol.I & II, 2008.

