

عنوان درس		فارسی		میانگین پذیری گروه‌ها و نیم‌گروه‌ها								
		انگلیسی		Amenability of Groups and Semigroups								
دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد									
			پایه		اصلی		تخصصی		اختیاری			
			نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی		
نظریه نیم‌گروه‌ها		۳										
			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 مفاهیم اولیه میانگین پذیری روی گروه‌ها و نیم‌گروه‌ها و به ویژه مشخص نمودن رابطه میانگین پذیری G و جبر باناخ $L_1(G)$.

رئوس مطالب:

میانگین‌های پایا بر فضاهای توابع گوناگون، میانگین پذیری و نمایش‌های یکانی بر گروه‌ها، میانگین پذیری و عملگرهای پیچشی، مثال‌هایی از گروه‌های میانگین پذیر، خواص پایداری میانگین پذیری، میانگین‌های پایا بر نیم‌گروه‌ها، میانگین‌های خودتوان بر نیم‌گروه‌های نیم‌توپولوژیک.

منابع اصلی:

- 1- J. F. Berglund, H. D. Junghen, P. Milnes, Analysis on Semigroups, John Wiley & Sons, 1998.
- 2- J. P. Pier, Amenable Locally Compact Groups, John Wiley & Sons 1984.

