

آنالیز روی گروه‌های توپولوژیک							فارسی	انگلیسی	عنوان درس	
Analysis on Topological Groups										
دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد						پایه نظری	عملی نظری
			اختباری	شخصی	اصلی	پایه عملی	نظری عملی	نظری عملی		
آنالیز تابعی ۱ ۶ آنالیز حقیقی ۲	۳		■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
			■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
			■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
			■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
			■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد
			■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد	■ ندارد	□ دارد

حل تمرین: ۲۴ ساعت

هدف درس:

آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم اولیه آنالیز هارمونیک روی گروه‌های توپولوژیک، مفهوم میانگین پذیری، اندازه هار و فضای $M(G)$ در مقطع کارشناسی ارشد.

رئوس مطالب:

گروه‌های توپولوژیک، انگرال‌ها، نمایش‌های یکانی روی گروه‌های موضع‌آفسرده، میانگین پذیری نیم گروه‌ها، اندازه هار، نیم گروه‌های توپولوژیک، فضای فیبونی، فضای L_p ، پیچش اندازه‌ها، پیچش توابع و اندازه، فضای $M(G)$ ، فضای $L_1(G)$ ، فضای توابع تقریباً دوره‌ای $WAP(G)$ ، فضای توابع دوره‌ای L_1 ، $LUC(G)$ ، $AP(G)$ ، فضای $AP(G)$.

منابع اصلی:

- 1- E. Hewitt and V. A. Ross, Abstract Harmonic Analysis, Vol. 1, Springer-Verlag, 1963.
- 2- H. A. M. D. Zinotyiweyi, The Analogue of the Group Algebra for Topological Semigroup, Research Notes. No 98, 1984.

