

آنالیز هارمونیک پیشرفته						فارسی	عنوان درس
						انگلیسی	
Advanced Harmonic Analysis							
دروس پیش نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد				
آنالیز هارمونیک		۳	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	نظری عملی
			عملی	نظری عملی	نظری عملی	دارد	آموزش تکمیلی عملی:
						<input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■
						<input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■
						<input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■
						<input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■
						<input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■

هدف درس :

بررسی و مطالعه مفاهیم پیشرفته در آنالیز هارمونیک به ویژه نظریه فوریه، ضربگرها و منظلم پذیری جبرهای باتخ و خواص آن.

رئوس مطالب :

نمایش یکانی روی گروههای فشرده، قضیه دوگان تاناکا - کراین تبدیلها ، توابع مثبت ، محدود و قضیه تجزیه، قضیه بوختر، همگرائی مطلق، سری‌های فوریه روی گروههای فشرده، ضربگر روی گروههای فشرده و بررسی خواص آن، نظریه ایده آل برای جبرهای بیچشی روی گروههای فشرده، نظریه فوریه غیر ارشمیدسی، منظم‌پذیری جبرهای اندازه، وجود تقریب‌های همانی در جبرهای اندازه، خواص ضربگر روی جبرهای اندازه، نظریه جبر اندازه‌های وزنی.

منابع اصلی :

- 1- E. Hewitt and K.A. Ross, Abstract Harmonic Analysis, Vol. 2, Springer-Verlage 1970.
- 2- H.A.M. Dzinotyiweyi, The Analogue of the Group Algebra for Topological Semigroups, Research Notes in Mathematics No. 98, 1984.

