

طرح درس آنالیز تابعی (کاربردی)

هفته اول: تعریف فضای باناخ و مثالهایی از فضاهای توابع پیوسته و «ال پی»، فضاهای متناهی البعد

هفته دوم: قضایای توسیع باناخ، فضای دوگان، همگرایی ضعیف و ضعیف ستاره

هفته سوم: فضاهای بازتابی، فضای توابع پیوسته و کراندار، قضیه تقریب استون-وایراشتراس و قضیه فشردگی اسکولی

هفته چهارم: اصل کراندار یکنواخت، قضیه نگاشت باز

هفته پنجم: عملگرهای الحاقی، عملگرهای فشرده

هفته ششم: فضای ضرب داخلی، تصویر متعامد، قضیه ریس، متعامد سازی

هفته هفتم: عملگرهای معین مثبت، همگرایی ضعیف، عملگرهای فشرده و الحاقی روی فضای هیلبرت

هفته هشتم: توابع آزمون و تعریف توزیع

هفته نهم: پیچش توابع و توزیعها

هفته دهم: فضاهای سوبولف، تقریب با توابع هموار

هفته یازدهم: قضایای توسیع، نشانیدن

هفته دوازدهم: مسایل تغییراتی

هفته سیزدهم: جوابهای قوی و ضعیف

هفته چهاردهم: اصل ماکزیمم

هفته پانزدهم: مسایل مقدار ویژه

هفته شانزدهم: حل تمرین