

عنوان درس		فارسی	نظریه فضاهای باناخ
Geometrical Banach Spaces		انگلیسی	
دروس پیش نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد
آنالیز تابعی ۲		۳	پایه
			اصلی
			تخصصی
			اختیاری
			نظری
			عملی
			آموزش تکمیلی عملی:
			دارد ☐ ندارد ☒
			سفر علمی:
			دارد ☐ ندارد ☒
			کارگاه:
			دارد ☐ ندارد ☒
			آزمایشگاه:
			دارد ☐ ندارد ☒
			سمینار:
			دارد ☐ ندارد ☒
			حل تمرین:-

هدف درس :

بررسی هندسی فضاهای باناخ با توپولوژی‌های ضعیف و ضعیف ستاره‌دار.

رئوس مطالب :

پایه‌های شودر، قضیه گزنیش بساگا- پلچینسکی، قضیه جانتسون- رزنتال، همگرایی سری‌ها در فضاهای نرم‌دار، پایه‌های نامشروط، قضیه بساگا- پلچینسکی، فضاهای دنباله‌ای کلاسیک و خواص آن، شامل بودن نسخی از فضاهای کلاسیک، زیر فضاهای L_p ، پایه‌های مارکوشویچ، قضیه باناخ-مازور، فضاهای تک‌گزین، قضیه کلی، قضیه سوبزیک، خاصیت شور، قضیه 1 -رزنتال، فضاهای به‌طور یکنواخت محدب و فضاهای به‌طور یکنواخت هموار، همگرایی نامشروط در فضاهای به‌طور یکنواخت محدب، فضاهای ابربازتابی.

منابع اصلی :

- 1- F. Albiac and N. J. Kalton, Topics in Banach Space Theory, Springer, 2006.
- 2- J. Diestel, Sequences and Series in Banach Spaces, Springer, 1984.
- 3- M. Fabian, P. Habala, P. Hajek, V. Montesinos and V. Zizler, Banach Space Theory, The Basis for Linear and Nonlinear Analysis, Springer, 2010.
- 4- J. Lindenstrass and L. Tzafriri, Classical Banach Spaces, Springer, 1996.
- 5- E. Megginson, An Introduction to Banach Space Theory, Springer, 1998.

