

عنوان درس		فارسی	فضاهای موضعاً محدب			
		انگلیسی	Locally Convex Spaces			
پایه	نوع واحد		تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیش نیاز	
	نظری	عملی	نظری	عملی	اختیاری	
آنالیز تابعی ۱	آموزش تکمیلی عملی:		دارد ☐	ندارد ☒		
	سفر علمی:		دارد ☐	ندارد ☒		
	کارگاه:		دارد ☐	ندارد ☒		
	آزمایشگاه:		دارد ☐	ندارد ☒		
	سمینار:		دارد ☐	ندارد ☒		
	حل تمرین:		-	-		
			-	-		

هدف درس :

معرفی فضاهای موضعاً محدب و فضاهای تابعی و خواص این فضاها.

رئوس مطالب :

فضاهای توپولوژی برداری، مجموعه‌های کراندار، فرم‌های خطی پیوسته، توپولوژی‌های تصویری، حدهای تصویری، توپولوژی‌های خطی روی فضاهای توابع و فضاهای دنباله‌ها، کامل بودن، توپولوژی‌های خطی القایی، فضاهای توپولوژی برداری بتر و شبکه دار، فضاهای $\mathcal{L}$ - محدب، فضاهای باناخ، قضیه کراین میلمان و نتایج آن، فضاهای چلیک‌دار و برنولوژی، توپولوژی‌های قطبی، قضیه کامل‌سازی گروتندیک، فضاهای B - کامل، فضاهای مونتل، فضاهای دنباله چلیکی و فضاهای فرابرنولوژی.

منابع اصلی :

- 1- H. Jarchow, Locally Convex Spaces, Teubner, 1991.
- 2- G. Köthe, Topological Vector Spaces, Springer, 1983.
- 3- H. H. Schaefer, M. P. Wolff, Topological Vector Spaces, Springer, 1999.
- 4- M. S. Osborne, Locally Convex Spaces, Springer, 2014.

