

				نظریه انفراد ۲	فارسی	عنوان درس
					انگلیسی	
دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد			
نظریه انفراد ۱	۴۸	۳	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه
نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد						حل تمرین: ندارد

هدف:

ریزموادرس:

ساده سازی لیاپانف-اشمیت با تقارن با بعد نامتناهی، انشعاب هایف، جواب های تناوبی و ساده سازی لیاپانف - اشمیت، وجود ویکتاوی

تقارن بادو درجه آزادی، انشعاب با n متغیر حالت، انشعابات هیلتاپ، انشعابات ماندگار، انشعاب هیلتاپ
دسته بندی براساس هم بعد، شکافت جهانی انشعابات مقدماتی، تقارن Z_2+Z_2
بادو درجه آزادی، مساله انشعاب، تتجه
نظریه انفراد، پایداری خطی شده.

فرم های نرمال متقارن، مساله تشخیص، پایداری خطی و تقارن Γ .

نظریه شکافت متقارن، انشعاب متقارن، قضیه نظریه شکافت متقارن، شکست تقارن D_3 در انشعاب هایف.

مراجع پیشنهادی:

1. M. Golubitsky, D.J. Schaefer, **Singularities and Groups in Bifurcation Theory, Volume I**, Springer-Verlag, 1985.
2. M. Golubitsky, Ian Stewart, D.J. Schaefer, **Singularities and Groups in Bifurcation Theory, Volume II**, Springer-Verlag, 1988.
3. V. I. Arnold, **Dynamical Systems, Catastrophe Theory**, Springer-Verlag, 1993.

