

نظریه انفراد ۱		فارسی	عنوان درس
Singularity Theory 1		انگلیسی	
دروس پیش‌نیاز	تعداد ساعت	تعداد واحد	نوع واحد
نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل (کارشناسی)	۴۸	۳	اختیاری تخصصی اصلی پایه نظری عملی نظری عملی نظری عملی نظری عملی
نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد		حل تمرین: ندارد	

هدف:

ریز مواد درس:

ساده سازی لیپانف-اشمیت، روابط هم ارزی و انشعاب فضاهای مماسی محدود شده، تعیین متناهی، ایده آل های ذاتی، نظریه شکافت، انشعابات ماندگار و غیرماندگار. دسته بندی براساس هم بعد، شکافت جهانی انشعابات مقدماتی، معادل بودن

توبولوژیکی در مقابل معادل بودن هموار، انشعاب با تقارن 22

مراجع پیشنهادی:

1. M. Golubitsky, D.J. Schaefer, *Singularities and Groups in Bifurcation Theory, Volume I*, Springer-Verlag, 1985 .
2. M. Golubitsky, I. 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

