

## طرح درس مبانی سیستم‌های دینامیکی نیمسال ۴۰۳۲

توضیحات	تاریخ
مقدمه و تعاریف اولیه در نگاشتهای یک بعدی	هفته اول (۱۳ و ۱۶ بهمن)
تعاریف و قضایای اولیه پایداری و معرفی چند مثال	هفته دوم (۲۰ و ۲۳ بهمن)
نقاط تناوبی و پایداری آنها	هفته سوم (۲۷ و ۳۰ بهمن)
جذب و انشعاب	هفته چهارم (۴ و ۷ اسفند)
قضیه شارکوفسکی و نگاشت لورنز	هفته پنجم (۱۱ و ۱۴ اسفند)
آشوب در یک بعد	هفته ششم (۱۸ و ۲۱ اسفند)
ادامه آشوب در یک بعد	هفته هفتم (۲۵ اسفند)
ادامه آشوب در یک بعد	هفته هشتم (۱۶ و ۱۹ فروردین)
<b>میان ترم اول (۵ نمره)</b>	<b>هفته نهم (۲۳ فروردین)</b>
پایداری در نگاشتهای دو بعدی	هفته نهم (۲۶ فروردین)
ادامه پایداری در نگاشتهای دو بعدی	هفته دهم (۳۰ فروردین و ۲ اردیبهشت)
معرفی سیستمهای دینامیکی پیوسته	هفته یازدهم (۶ و ۹ اردیبهشت)
پایداری در سیستمهای یک بعدی پیوسته	هفته دوازدهم (۱۳ و ۱۶ اردیبهشت)
پایداری در سیستمهای دو بعدی پیوسته	هفته سیزدهم (۲۰ و ۲۳ اردیبهشت)
<b>میان ترم دوم (۵ نمره)</b>	<b>هفته چهاردهم (۲۷ اردیبهشت)</b>
مباحثی در سیستمهای دینامیکی	هفته چهاردهم (۳۰ اردیبهشت)
مباحثی در سیستمهای دینامیکی	هفته پانزدهم (۳ و ۶ خرداد)
مباحثی در سیستمهای دینامیکی	هفته شانزدهم (۱۰ خرداد)

### منابع:

۱. آشوب گسسته با کاربردهایی در علوم و مهندسی (نویسنده: صابر الایدی - مترجمان: محمدحسین اکرمی و رسول کاظمی) (انتشارات دانشگاه یزد)
۲. دستگاههای معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی (نویسنده: لاورنس پرکو، مترجمان: سید احمد موسوی و محمد جهانشاهی)