

طرح درس معادلات دیفرانسیل نیمسال ۴۰۳۱ دانشگاه هرمزگان

تاریخ امتحان میان‌ترم: پنجشنبه ۸ آذر (۶ نمره)

تاریخ امتحان پایان‌ترم: چهارشنبه ۲۶ دی (۹ نمره)

منبع درسی: جزوه تدوین شده در ترم قبل

روزها	عنوان مبحث	توضیحات
هفته ۱	#####	غیبت برای همه کسانی که شرکت نکرده اند ثبت گردید
هفته ۲	جلسه ۱: تعطیل رسمی جلسه ۲: آشنایی با اعضای کلاس و بیان اصول کلی کلاس و تشریح طرح درس و ذکر مقدمه ای بر درس	
هفته ۳	جلسه ۱: مفاهیم مقدماتی جلسه ۲: ادامه مفاهیم مقدماتی و حل چند تمرین	
هفته ۴	جلسه ۱: معادلات جدایی پذیر جلسه ۲: معادلات همگن	
هفته ۵	جلسه ۱: معادلات قابل تبدیل به همگن یا جدایی پذیر و حل تمرینهای منتخب جلسه ۲: معادلات کامل	
هفته ۶	جلسه ۱: عامل انتگرال‌ساز جلسه ۲: معادلات خطی مرتبه اول	
هفته ۷	جلسه ۱: معادلات خاص (برنولی، کلرو، لاگرانژ و ریکاتی) جلسه ۲: معادلات قابل تبدیل به مرتبه اول	
هفته ۸	جلسه ۱: شروع فصل سوم و بیان فرمهای کلی، قضایا و تعاریف جلسه ۲: روش کاهش مرتبه	ارزیابی از فصل ۱ و ۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴ روز چهارشنبه از هفته هشتم (نمره ارزیابی ۳ نمره از ۲۰ نمره)
هفته ۹	جلسه ۱: مروری بر اعداد مختلط جلسه ۲: معادلات همگن با ضرایب ثابت	
هفته ۱۰	جلسه ۱: روش ضرایب مجهول جلسه ۲: روش تغییر پارامتر و حل تمرینهای منتخب	
هفته ۱۱	جلسه ۱: معادلات کوشی اویلر جلسه ۲: معرفی تابع گاما، تبدیل لاپلاس و تبدیل معکوس لاپلاس	
هفته ۱۲	جلسه ۱: بخش ۴ از فصل ۴ جلسه ۲: ادامه بخش ۴	ارزیابی از فصل ۳ ساعت ۱۲ تا ۱۴ روز چهارشنبه از هفته دوازدهم (نمره ارزیابی ۲ نمره از ۲۰ نمره)
هفته ۱۳	جلسه ۱: ادامه بخش ۴ جلسه ۲: حل انتگرال به کمک تبدیل لاپلاس	
هفته ۱۴	جلسه ۱: حل معادلات دیفرانسیل با تبدیل لاپلاس جلسه ۲: بخش ۵ از فصل ۴	
هفته ۱۵	جلسه ۱: ادامه بخش ۵ از فصل ۴ و حل تمرینهای منتخب جلسه ۲: حل معادلات دیفرانسیل به کمک سریهای توانی حول نقطه عادی	
هفته ۱۶	جلسه ۱: حل معادلات دیفرانسیل به کمک سریهای توانی حول نقطه تکین جلسه ۲: حل تمرینهای منتخب	