

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: کارشناسی نام درس: ریاضیات مهندسی تعداد واحد نظری: 3 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: نام مدرس: مانا ترجمان تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	سری فوریه
هفته دوم	قضیه دیریکله و بحث همگرایی سری فوریه
هفته سوم	سری فوریه سینوسی و کسینوسی - مشتق و انتگرال گیری از سری فوریه
هفته چهارم	انتگرال های فوریه
هفته پنجم	تبدیل فوریه
هفته ششم	توابع مختلط (حد و پیوستگی)
هفته هفتم	مشتق توابع مختلط - قضایای کوشی - ریمان - توابع همساز
هفته هشتم	نگاشت های مختلط (بخش اول)
هفته نهم	نگاشت های مختلط (بخش دوم)
هفته دهم	نگاشت های مختلط (بخش سوم)
هفته یازدهم	انتگرال گیری از توابع مختلط
هفته دوازدهم	سری مختلط - بحث نقاط تکین و انواع آنها
هفته سیزدهم	بسط لوران و محاسبه مانده
هفته چهاردهم	انتگرال گیری مختلط به روش مانده ها
هفته پانزدهم	معادلات با مشتقات جزئی
هفته شانزدهم	معادلات با مشتقات جزئی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: آزمون پایان ترم 17 نمره + کوئیز و تکالیف 3 نمره

منابع مطالعاتی: