

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: کارشناسی نام درس: معادلات دیفرانسیل 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	
معادلات دیفرانسیل معمولی	هفته اول
معادلات دیفرانسیل مرتبه اول تفکیک پذیر	هفته دوم
معادلات دیفرانسیل مرتبه اول همگن	هفته سوم
معادلات دیفرانسیل مرتبه اول همگن	هفته چهارم
معادلات دیفرانسیل مرتبه اول کامل	هفته پنجم
فاکتورهای انتگرال گیری	هفته ششم
معادلات مرتبه اول که نسبت به مشتق حل نشده اند	هفته هفتم
معادلات مرتبه اول خطی	هفته هشتم
معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم خطی	هفته نهم
معادلات مرتبه دوم همگن با ضرایب ثابت	هفته دهم
معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم غیر همگن	هفته یازدهم
روشهای حل معادلات دیفرانسیل خطی با ضرایب ثابت	هفته دوازدهم
دستگاه معادلات دیفرانسیل خطی و روشهای حل	هفته سیزدهم
تبدیل لاپلاس	هفته چهاردهم
قضایای تبدیل لاپلاس	هفته پانزدهم
حل معادلات دیفرانسیل خطی با استفاده از تبدیل لاپلاس	هفته شانزدهم

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: امتحان پایان ترم 17 نمره + کوئیز و تکالیف 3 نمره

منابع مطالعاتی: