

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: کارشناسی نام درس: ریاضی عمومی 1 تعداد واحد نظری: 3 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: نام مدرس: یاسر رستمی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	مشتق و کاربردهای مشتق - دیفرانسیل - آهنگ تغییرات - قضیه لاگرانژ
هفته دوم	اعداد قطبی خواص و توان و ریشه آن و شکل نمایی اعداد مختلط
هفته سوم	انتگرال نامعین و روش انتگرال گیری تغییر متغیر
هفته چهارم	روش جزء به جزء و توابع گویا
هفته پنجم	انتگرال توابع مثلثاتی
هفته ششم	روش تغییر متغیر مثلثاتی و گویاساز
هفته هفتم	تغییر متغیر اویلر و انتگرال معین تعریف و خواص آن
هفته هشتم	انتگرال ناسره و آزمون های همگرایی
هفته نهم	کاربرد انتگرال معین - حد مجموع
هفته دهم	محاسبه مساحت - شکل پارامتری
هفته یازدهم	محاسبه حجم به روش برش و جسم دوار و طول قوس محنی
هفته دوازدهم	مساحت رویه دوار و جرم - گشتاور - مرکز ثقل
هفته سیزدهم	دنباله و همگرایی دنباله و قضایای آن
هفته چهاردهم	سری عددی و سریهای خاص و همگرایی آنها
هفته پانزدهم	سری توانی - تیلور و مک لورن
هفته شانزدهم	بسط توابع و تقریب توابع و رفع اشکال

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: فعالیت کلاسی و حل تمرین و امتحانات دوره ای

منابع مطالعاتی:

1- حساب دیفرانسیل و انتگرال 1

2- ریاضی عمومی 1

3-

4-

