

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم پایه رشته: زیست شناسی گرایش:
 مقطع: کارشناسی
 نام درس: ریاضی ۱ تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس
 پیشنهاد: نام مدرس: حمید رسولی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری:
 کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم حد، پیوستگی، مشتق و کاربرد های مشتق

رئوس مطالب	
هفته اول	یادآوری مفاهیم رابطه و تابع
هفته دوم	یادآوری رسم نمودار توابع مقدماتی مانند خط، سهمی، قدر مطلق و جز صحیح
هفته سوم	آشنایی با اعداد مختلط
هفته چهارم	عملیات جبری روی اعداد مختلط
هفته پنجم	توان و ریشه اعداد مختلط
هفته ششم	مفهوم حد تابع در یک نقطه
هفته هفتم	حد در بی نهایت
هفته هشتم	حدهای بی نهایت
هفته نهم	مجانب قائم و افقی
هفته دهم	پیوستگی تابع و قضیه مقدار میانی
هفته یازدهم	تعریف مشتق و خط مماس بر نمودار تابع
هفته دوازدهم	مشتگیری از توابع مختلف نظیر چند جمله ای، مثلثاتی و معکوس مثلثاتی
هفته سیزدهم	مشتق تابع مرکب و قاعده زنجیری
هفته چهاردهم	کاربرد مشتق در تعیین نقاط ماکسیمم و مینیمم و نقاط عطف نمودار توابع
هفته پانزدهم	رسم نمودار توابع
هفته شانزدهم	آزمون مشتق اول و دوم و مسائل بهینه سازی

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

۶ نمره میان ترم - ۱۴ نمره پایان ترم

منابع مطالعاتی:

۱- ریاضی عمومی (۱) (رشته زیست شناسی)، تالیف جهانگیر چشم آور، انتشارات دانشگاه پیام نور

