

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۰/۷/۱۰

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

دانشده: ریاضی، آماده علوم کامپیوتر

نام درس	فارسی: ریاضی عمومی ۱ لاتین: General Mathematics	تعداد واحد: نظری ۳ پیش نیازها و همنیازها: ندارد	مقطع: کارشناسی
مدرس/مدرسین: سعید شاغولی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۷۴۶	پست الکترونیکی: sshagholi@semnan.ac.ir	عنوان: اینترنتی: <a href="http://sshagholi.profile.semnan.ac.ir">http://sshagholi.profile.semnan.ac.ir</a>
برنامه تدریس در هفته (مجازی): دوشنبه (۸-۹)، سهشنبه (۹-۱۰)			هدف درس: معرفی مفاهیم حساب دیفرانسیل و انتگرال
امکانات آموزشی مورد نیاز:			فعالیت‌های کلاسی و آموزشی
نحوه ارزشیابی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر(کوئیز)
منابع و مأخذ درس	۵	۱۰	۳
۱- حساب دیفرانسیل و انتگرال لیت هلد ۲- حساب دیفرانسیل و انتگرال توماس ۳- حساب دیفرانسیل و انتگرال مارون			

**بودجه‌بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	حد: تعریف حد- قضایای حد- حد بینهایت- حد در بینهایت	
۲	پیوستگی: تعریف پیوستگی- پیوستگی در یک نقطه و پیوستگی روی یک بازه	قضایای پیوستگی
۳		مشتق
۴		کاربرد مشتق
۵	قضایای مشتق مانند رول و قضیه مقدار میانگین	
۶	تعريف انتگرال و توابع لگاریتمی ، نمایی و هذلولوی	
۷	روش های انتگرال‌گیری	
۸	روش تجزیه کسرها و تغییر متغیرهای گویا ساز	
۹	تغییر متغیرهای مثلثاتی و هذلولوی و انتگرال های مجازی	
۱۰	معرفی دنباله و سری	
۱۱	ازمون های همگرایی سریها	
۱۲	سریهای توانی	
۱۳	اعداد مختلط: معرفی و نمایش اعداد مختلط- صورت قطبی اعداد مختلط- قضیه دموآور- ریشه های اعداد مختلط و ...	
۱۴	حل تمرین	
۱۵	حل تمرین	
۱۶	حل تمرین	