



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

گروه علوم پایه

نام درس: ریاضی ۱

نوع واحد: نظری	تعداد واحد: ۴	مقطع: کارشناسی
کد درس: ۲۱۰۱	پیش‌نیاز: -	هم‌نیاز: -
نام مدرس: تکتیم حقدادی	ایمیل: haghddadi@birjandut.ac.ir	
مراجع و منابع		
نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات
جزوه تدریس شده در کلاس	-	مرجع اصلی
حساب دیفرانسیل و انتگرال	جیمز استوارت	
ریاضی عمومی ۱	دکتر اسرافیلیان - دکتر شیدفر	
رئوس مطالب		
جلسه	عنوان بحث هر جلسه	شرح موضوعات و فعالیت‌ها
۱	معرفی کلی درس، اهداف و آشنایی با دانشجویان + شروع مبحث اعداد مختلط	بیان کلیت مباحث و بحث در مورد چگونگی برگزاری کلاس و امتحانات
۲	ادامه اعداد مختلط	تدریس و حل چند مثال
۳	مختصات قطبی و ریشه یابی اعداد مختلط	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۴	معرفی مفهوم حد توابع و مباحث مرتبط با حد	تدریس و حل چند مثال
۵	ادامه مبحث حد توابع	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۶	مبحث پیوستگی توابع	تدریس و حل چند مثال
۷	میان ترم	برگزاری امتحان میان ترم
۸	مشتق و مشتق ضمنی	تدریس و حل چند مثال
۹	مشتق توابع معکوس و پارامتری	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۰	مشتق مراتب بالاتر	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۱	کاربردهای هندسی مشتق	تدریس و حل چند مثال
۱۲	توابع صعودی و نزولی، محدب و مقعر	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۳	انحنا و شعاع انحنا و قضایای میانگین	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۴	توابع کران دار، لگاریتمی و هذلولی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۵	توابع متناوب	تدریس و حل چند مثال

۱۶	انتگرال و برخی خواص آن	تدریس و حل چند مثال
۱۷	روش تغییر متغیر	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۸	روش جز به جز	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۹	انتگرال توابع گویا	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۰	انتگرال توابع گویا	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۱	انتگرال توابع مثلثاتی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۲	انتگرال توابع معین و برخی از کاربردهای آن	تدریس و حل چند مثال
۲۳	دنباله ها و همگرایی	تدریس و حل چند مثال
۲۴	سریها و انواع آزمونهای همگرایی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۵	سریهای توانی و شعاع همگرایی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
ارزیابی		
ملاکهای ارزیابی		
نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
۵	آزمون کتبی	
۵	آزمون کتبی	
۸	آزمون کتبی	
۲	کار کلاسی	فعالیت در کلاس و نمره کلاس حل تمرین

نام مدیر گروه : دکتر زهره نیکوروش

نام استاد درس: تکتیم حقدادی

امضاء

امضاء