



دانشگاه سیستان و بلوچستان

(فرم طرح درس)

نام درس: ریاضی عمومی ۱	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نوع درس: الزامی
مدرس: علی حاتمی	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: ندارد
اهداف درس: آشنایی مقدماتی با ریاضی عمومی		
نحوه ارزشیابی: حضور و انجام تکالیف ۱۰ درصد، امتحان میان ترم ۴۰ درصد، امتحان پایان ترم ۵۰ درصد		
مراجع درس: حساب دیفرانسیل و انتگرال با هندسه تحلیلی، تالیف سیلورمن، ترجمه عالم زاده		

مباحث درس

هفته	محتوا و موارد مورد بحث
۱	پیش نیازها
۲	اعداد مختلط و اعمال روی آن
۳	مختصات قطبی اعداد مختلط
۴	تابع
۵	حد
۶	پیوستگی
۷	مشتق و قواعد آن
۸	قضیه مقدار میانگین و مشتق تابع ضمنی
۹	کاربرد مشتق
۱۰	انتگرال
۱۱	انتگرال گیری با استفاده از جداول انتگرال
۱۲	انتگرال گیری جزء به جزء، جانشانی مثلثاتی
۱۳	انتگرال توابع گویا، جانشانی نصف کمان
۱۴	کاربرد انتگرال
۱۵	دنباله و سری
۱۶	سری توانی