

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم عمومی علم ریاضیات

شرح درس:

در این درس دانشجویان با مفاهیم اصلی ریاضیات، در مقوله های پایه حساب دیفرانسیل و انتگرال آشنا می شوند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

سریها در ریاضی معادلات خط و منحنی ها (سهمی، هذلولی، درجه دوم و سوم) حد و پیوستگی، مشتق و دیفرانسیل (توابع ضمنی، توابع ساده و مثلثاتی، مشتق مرتبه دوم)، انتگرال (توابع ساده و مثلثاتی) توابع، معادلات درجه اول دوم و سوم، توابع اکسپونانسیل

منابع اصلی درس:

۱ - کتاب های ریاضیات عمومی، حساب دیفرانسیل و انتگرال و سایر منابع معتبر بر اساس نظر استاد مربوطه.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم - سمینار - حضور فعال در کلاس

