

کد درس : ۰۷

عنوان درس : ریاضیات عمومی ۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز : -

هدف : آشنایی دانشجویان با مفاهیم و مبانی ریاضیات و کاربرد آنها در حل مسائل بهداشت حرفه ای

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

مجموعه ها و جبر مجموعه ها - اعداد حقیقی - معادلات - نامعادلات - قدر مطلق و حل معادلات و نامعادلات قدر مطلق - ماتریس و دترمینان - مقاطع مخروطی و آشنایی با معادلات و رسم مقاطع مخروطی - توابع و جبر توابع و انواع توابع (جزء صحیح - قدر مطلق - لگاریتمی - مثلثاتی و ...) - حد و پیوستگی و مجانبها - مختصری از مشتق و انتگرال ، آنالیز برداری و کاربرد مطالب فوق در بهداشت حرفه ای

منابع:

- ۱ - حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی، لیتهدولدلوئیس
- ۲ - حساب دیفرانسیل و انتگرال برای رشته های زیست شناسی ، د . ج . کروودیس، س . م شرلی، و . ویلز،
- ۳ - معادلات دیفرانسیل و کاربرد ، جرج سیمونز

شیوه ارزشیابی :

- حل مسأله ۲۰٪
- امتحان بین ترم و حضور در کلاس ۳۵٪
- امتحان پایان ترم ۴۵٪

