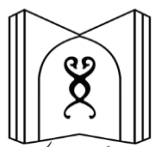


به نام خدا



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز
دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده
بهداشت

طرح درس
در نیمسال اول..... سال تحصیلی ۹۸۰۰-۹۷ گروه آموزشی

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: اسماعیل رضانی	گروه آموزشی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت:
آخرین مدرک تحصیلی: مدرسی	رشته تحصیلی: ریاضیات	شماره تلفن دانشکده:

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹		نیمسال تحصیلی: ☒ نیمسال اول ☐ نیمسال دوم ☐ ترم تابستانی ☐	
نام درس: ریاضیات یک		تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس: بهداشت ۹
نوع درس: عملی ☐ نظری ☒ کارآموزی ☐ کارورزی ☐			
درس پیش نیاز: ☒ دارد ☐ ندارد		تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۶	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: -----		-----	

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای	مقطع تحصیلی: کارشناسی	تعداد فراگیر: ۲۰

هدف کلی درس: آموزش ریاضی مورد نیاز در رشته بهداشت
حرفه ای

اهداف اختصاصی درس: آموزش مقدمات مربوطه به رشته
مورد نظر
آشنایی با روشهای نوین ریاضی و کاربرد آن در رشته بهداشت محیط - حرفه ای - معادلات
آشنایی با نیازهای رشته های مهندسی و مدل های ریاضی

شیوه آموزش:
تدریس - تمرین - پرسش - امتحان

وظایف فراگیران: آموزش کلیه سرفصل های مصوب وزارت

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران: پرسش در کلاس - شرکت در امتحانات نیم ترم و پایان ترم

منابع درس: حساب دیفرانسیل جرج توماس - پیف کونوف- لایلوهد
--

برنامه جلسات درسی

جلسه	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱،۲	آشنایی با مقدمات و دستگاه قطبی و یادگیری دستگاههای قطبی	
۳،۴	آشنایی با مقدمات اعداد مختلط و کاربرد آن	
۵،۶	معرفی توابع و کاربردها آن	
۷،۸	معرفی برخی نمودارها - حد - پیوستگی	
۹،۱۰	مقاطع مخروطی و نمودارها - اخذ امتحان نیم ترم	
۱۱،۱۲	معرفی مشتق و مفهوم و کاربرد آن	
۱۳،۱۴	کاربرد مشتق در ماکزیمم و منیمم تحت قید	
۱۵،۱۶	مرور بر درس تدریس شده و رفع اشکال های پیش آمده	