به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس
در نیمسال...دوم..... سال تحصیلی ..۹۸-۹۷..... گروه آموزشی

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگي: اسماعیل رضائی حقیقی	گروه آموزشي	مرتبه دانشگاهي: 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: ۹۹-۹۸	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ■ نیمسال دوم . ترم تابستاني .	
نام درس: ریاضیات دو	تعداد واحد:۳	محل تشکیل کلاس درس: بهداشت ۹
نوع درس: عملی . نظري ■ کارآموزي . 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 دررشته بهداشت حرفه ای

اهداف اختصاصی درس: آموزش مقدمات مربوطه به رشته مورد نظر
آشنایی باروشهای 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 فرآگیران: 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 – پیس کونوف- لایتهولد

برنامه جلسات درسی

جلسه		اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱,۲	آشنائی با دستگاه سه بعدی دکارتی و استوانه ای	آشنائی با دستگاه سه بعدی دکارتی و استوانه ای	
۳,٤	یادگیری روش های انتگرال گیری تمرین و سوال	یادگیری روش های انتگرال گیری تمرین و سوال	
٥,٦	بکارگیری روش های درس قبل در مسائل مورد نیاز	بکارگیری روش های درس قبل در مسائل مورد نیاز	
۷,۸	یادگیری مفهوم انتگرال معین و کاربرد آن	یادگیری مفهوم انتگرال معین و کاربرد آن	
۹,۱۰	اخذ امتحان میان ترم – معرفی بردارهای دو بعدی و سه بعدی	اخذ امتحان میان ترم – معرفی بردارهای دو بعدی و سه بعدی	
۱۱,۱۲	کاربرد های در مسایل ریاضی – فیزیک و توابع برداری و کاربرد آنها	کاربرد های در مسایل ریاضی – فیزیک و توابع برداری و کاربرد آنها	
۱۳,۱٤	معرفی توابع چند متغیره – نمودارها و کاربردها	معرفی توابع چند متغیره – نمودارها و کاربردها	
۱٥,۱٦	معرفی و ترمینانهاوماتریس ها وکاربرد آنها و رفع اشکال	معرفی و ترمینانهاوماتریس ها وکاربرد آنها و رفع اشکال	