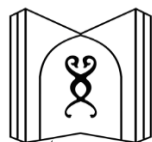


به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
و 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 ایمنی حریق و مواد شیمیایی	مربوط به رشته تحصیلی مهندسی بهداشت حرفه ای
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای	

### ۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: سید شمس الدین علیزاده	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: ۵۰۸
آخرین مدرک تحصیلی: PhD	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	شماره تلفن دانشکده:

### ۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی	
نام درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی	تعداد واحد: ۳	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: عملی <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/>	کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>	
درس پیش نیاز: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: *		

### ۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
مهندسی بهداشت حرفه ای	کارشناسی	۱۴

هدف کلی درس: آشنایی با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه، جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی فراگیران با خطرات مواد شیمیایی و کدهای شناسایی مواد

۲- آشنایی فراگیران با ارتباطات مواد شیمیایی و طبقه بندی های مواد شیمیایی

۳- آشنایی با برگه های اطلاعات ایمنی مواد و برچسب ها

۴- آشنایی با نحوه نگهداری و جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و ایمنی در سفارش و خرید آنها

۵- آشنایی با وسایل حفاظت فردی کار با مواد شیمیایی

۶- آشنایی با اصول احتراق و عوامل ایجاد کننده حریق

۷- آشنایی با مفاهیم مربوط به هرم حریق و انواع مواد قابل احتراق

۸- آشنایی با اصول ایمنی در پیشگیری حریق

۹- آشنایی با تجهیزات کشف، اعلام و اطفاء حریق

۱۰- آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق

شیوه آموزش:

تئوری- کارگروهی- انجام تکالیف و تهیه مستندات موردنیاز در خارج از کلاس توسط دانشجویان

وظایف فراگیران:

حضور در تمام جلسات- مشارکت فعال در کارهای گروهی و تکالیف محوله

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

**برگزاری آزمون در طول ترم- آزمون میان ترم- آزمون پایان ترم- کارهای گروهی و تکالیف-  
میزان مشارکت در فعالیت های کلاسی**

**منابع درس:**

- ۱- مهندسی حریق، رستم گل محمدی، آخرین چاپ  
۲- تکنولوژی حریق، علی اصغر شیمی، آخرین چاپ

3- Fire prevention handbook, NFPA, Last Ed.

**برنامه جلسات درسی**

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	خطرات مواد شیمیایی و کدهای شناسایی مواد	آشنایی فراگیران با خطرات مواد شیمیایی و کدهای شناسایی مواد	منابع شماره ۱ الی ۳
۲	ارتباطات مواد شیمیایی و طبقه بندی های مواد شیمیایی	آشنایی فراگیران با ارتباطات مواد شیمیایی و طبقه بندی های مواد شیمیایی	منابع شماره ۱ الی ۳
۳	برگه های اطلاعات ایمنی مواد و برچسب ها	آشنایی با برگه های اطلاعات ایمنی مواد و برچسب ها	منابع شماره ۱ الی ۳
۴	نحوه نگهداری و جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و ایمنی در سفارش و خرید آنها	آشنایی با نحوه نگهداری و جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و ایمنی در سفارش و خرید آنها	منابع شماره ۱ الی ۳
۵	نحوه نگهداری و جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و ایمنی در سفارش و خرید آنها	آشنایی با نحوه نگهداری و جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و ایمنی در سفارش و خرید آنها	منابع شماره ۱ الی ۳
۶	آزمون- وسایل حفاظت فردی کار با مواد شیمیایی	آشنایی با وسایل حفاظت فردی کار با مواد شیمیایی	منابع شماره ۱ الی ۳
۷	اصول احتراق و عوامل ایجاد کننده حریق	آشنایی با اصول احتراق و عوامل ایجاد کننده حریق	منابع شماره ۱ الی ۳

منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با مفاهیم مربوط به هرم حریق و انواع مواد قابل احتراق	مفاهیم مربوط به هرم حریق و انواع مواد قابل احتراق	۸
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با اصول ایمنی در پیشگیری حریق	آزمون- اصول ایمنی در پیشگیری حریق	۹
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با اصول ایمنی در پیشگیری حریق	اصول ایمنی در پیشگیری حریق	۱۰
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با تجهیزات کشف، اعلام و اطفاء حریق	تجهیزات کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۱
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با تجهیزات کشف، اعلام و اطفاء حریق	تجهیزات کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۲
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	آزمون- مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۳
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۴
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۵
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	۱۶
منابع شماره ۱ الی ۳		آزمون	۱۷
در طول ترم تحصیلی در کارگاه آشنایی با وسایل حفاظت فردی به صورت عملی دانشجویان با این وسایل کار خواهند کرد.			