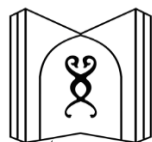


به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی تهران  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس ایمنی در پروژهای عملیاتی مربوط به رشته تحصیلی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست  
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

### 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: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: ایمنی در عملیات عمرانی	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس: گروه مهندسی بهداشت محیط
نوع درس: <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی	
درس پیش نیاز: <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: *		

### ۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست	کارشناسی ارشد	۶

هدف کلی درس: آشنایی با مسائل ایمنی در پروژه های عمرانی و راه حل های کاربردی آنها

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی فراگیران با مفاهیم، اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی

۲- آشنایی با خطرات عمده در پروژه های عمرانی

۳- آشنایی با جمع آوری و نگهداری اطلاعات ایمنی

۴- آشنایی با روشهای آنالیز حوادث بزرگ

۵- آشنایی با روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فعالیتهای عمرانی

۶- آشنایی با فرهنگ HSE در فعالیتهای عمرانی

۷- آشنایی با نحوه پیاده سازی و راهبری سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی

۸- آشنایی با روشهای ارزیابی عملکرد سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی

۹- آشنایی با استراتژی های کنترل خطرات در فعالیتهای عمرانی

۱۰- آشنایی با الگوهای انتخاب پیمانکاران

۱۱- آشنایی با روشهای ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی

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 میارن ترم - آزمون پایان ترم - کارهای گروهی و تکالیف - میزان مشارکت در فعالیت های کلاسی**

**منابع درس:**

۱- HSE در پروژه های عمرانی، سید شمس الدین علیزاده و همکاران، انتشارات فدک ایساتیس، آخرین چاپ  
 ۲- مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان

3- Daryll C.Hill, Construction Safety Management and Engineering , Last Edition

**برنامه جلسات درسی**

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	تعاریف و اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی	آشنایی فراگیران با مفاهیم، اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی	منابع شماره ۱ الی ۳
۲	تشریح انواع خطرات عمده در پروژه های عمرانی	آشنایی با خطرات عمده در پروژه های عمرانی	منابع شماره ۱ الی ۳
۳	تشریح نحوه جمع آوری و نگهداری اطلاعات ایمنی	آشنایی با جمع آوری و نگهداری اطلاعات ایمنی	منابع شماره ۱ الی ۳
۴	آزمون- تشریح روشهای آنالیز حوادث بزرگ	آشنایی با روشهای آنالیز حوادث بزرگ	منابع شماره ۱ الی ۳
۵	آزمون- تشریح روشهای آنالیز حوادث بزرگ	آشنایی با روشهای آنالیز حوادث بزرگ	منابع شماره ۱ الی ۳
۶	تشریح روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فعالیت های عمرانی	آشنایی با روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فعالیت های عمرانی	منابع شماره ۱ الی ۳
۷	تشریح روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فعالیت های عمرانی	آشنایی با روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فعالیت های عمرانی	منابع شماره ۱ الی ۳

منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با فرهنگ HSE در فعالیتهای عمرانی	تشریح فرهنگ HSE در فعالیتهای عمرانی	۸
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با نحوه پیاده سازی و راهبری سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	آزمون- تشریح نحوه پیاده سازی و راهبری سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	۹
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با نحوه پیاده سازی و راهبری سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	آزمون- تشریح نحوه پیاده سازی و راهبری سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	۱۰
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با روشهای ارزیابی عملکرد سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	تشریح روشهای ارزیابی عملکرد سیستم های مدیریت HSE در فعالیتهای عمرانی	۱۱
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با استراتژی های کنترل خطرات در فعالیتهای عمرانی	تشریح استراتژی های کنترل خطرات در فعالیتهای عمرانی	۱۲
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با الگوهای انتخاب پیمانکاران	تشریح الگوهای انتخاب پیمانکاران	۱۳
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با الگوهای انتخاب پیمانکاران	تشریح الگوهای انتخاب پیمانکاران	۱۴
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با روشهای ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی	تشریح روشهای ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی	۱۵
منابع شماره ۱ الی ۳	آشنایی با روشهای ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی	آزمون- تشریح روشهای ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی	۱۶
منابع شماره ۱ الی ۳		آزمون	۱۷