



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 ۱۴۰۱-۱۴۰۰	گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: سید شمس الدین علیزاده	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: دانشیار
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: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ☒ نیمسال دوم ☐ ترم تابستانی
نام درس: ایمنی در عملیات عمرانی	تعداد واحد: ۲
محل تشکیل کلاس درس: گروه مهندسی بهداشت محیط	کارورزی
نوع درس: عملی ☒ نظری ☐	کارآموزی
درس پیش نیاز: دارد ☐ ندارد ☒	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷ (حضور-مجازی)
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: ۰	

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست	کارشناسی ارشد	۴

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 فعالیت های عمرانی

۶- آشنایی با فرهنگ HSE در فعالیت های عمرانی

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

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

۹- آشنایی با استراتژی های کنترل خطرات در فعالیت های 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 میانه 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

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