

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال دوم		نام و کد درس: ایمنی در عملیات عمرانی
پیش نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	گروه هدف: دانشجویان بهداشت حرفه ای	تعداد فراگیران: ۱۵ نفر
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ عملی	تعداد کل جلسات: ۱۲ جلسه	مکان برگزاری کلاس: ۲
زمان برگزاری کلاس: ۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	مدرس و مسئول درس: دکتر ابوالفضل قهرمانی	ایمیل مدرس: Ghahramani@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

دانشجو بایستی با مفاهیم کلی عملیات عمرانی، معدن کاری و اصول ایمنی آن ها آشنا گردد

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنائی با اصول ایمنی در عملیات عمرانی و شناخت تجهیزات و ماشین آلات عمرانی و ساختمانی و همچنین معدن

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی را بدانند.
- طبقه بندی عملیات عمرانی (معدن، ساخت و ساز، پل، تونل و ...) را بیان کنند.
- با اصول ایمنی در تجهیز کارگاه، آشنایی با ماشین آلات و تجهیزات ساختمانی، ایمنی تجهیزات و ماشین آلات در عملیات عمرانی، ایمنی کار در ارتفاع، ایمنی ترافیک، ایمنی گودبرداری، اصول تخریب ایمن ساختمان، ایمنی کار در فضای محصور، مجوزهای کاری و ایمنی بالابرها، لیفتراک ها و جرثقیل ها آشنا شود.
- با تعاریف و اصطلاحات رایج در ایمنی معدن، مروری بر حوادث و سوانح در معدن، انواع معادن و روش های استخراج از آنها، انواع حفاری در معدن، انواع مواد منفجره و روش های استفاده ایمن در عملیات آتش باری، اصول ایمنی در حمل و نقل و نگهداری مواد منفجره، اقدامات ایمنی در مقابل ریزش دیواره ها و پایش و کنترل گرد و غبار و گازهای سمی و قابل انفجار در معادن آشنا شود.
- اعمال و رفتار ناایمن در عملیات عمرانی و وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی را توضیح دهد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

وایت برد، پروژکتور و اسلاید

بازدید از کارگاه ساختمانی و معدن

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی و بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

مشارکت دانشجو در فعالیت های کلاس نظری و عملی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس های تئوری و عملی، انجام پروژه های کارگاهی مربوطه

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای Formative و Summative خواهد بود:

نمره	آیتم
۱۴	آزمون پایان ترم
۶	تکالیف
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

منابع انگلیسی:

Construction safety

منابع فارسی:

ایمنی در معادن، دکتر جهانگیری

ایمنی برای مهندسیین دکتر محمدفام

جدول زمان بندی درس (Schedule): چهارشنبه هر هفته از ساعت ۱۲:۳۰ لغایت ۱۲:۳۰

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	۱۴۰۱/۱۲/۰۳	تعاریف و مفاهیم ایمنی، انواع خطرات و روش های کنترلی
۲	۱۴۰۱/۱۲/۱۰	حوادث ساخت و ساز، تفاوت های کارگاه های ساخت و ساز با سایر محیط های کاری، خطرات ساخت و ساز، مقررات ایمنی و حفاظت در ساخت و ساز
۳	۱۴۰۱/۱۲/۲۴	ایمنی در فعالیت های ساخت و ساز
۴	۱۴۰۲/۰۱/۰۹	حفاظت در برابر سقوط
۵	۱۴۰۲/۰۱/۱۶	خطرات گودبرداری و نحوه کنترل آن
۶	۱۴۰۲/۰۱/۳۰	خطرات داربستها و نحوه کنترل آنها
۷	۱۴۰۲/۰۲/۰۶	ایمنی نردبان ها و راه پله ها
۸	۱۴۰۲/۰۲/۱۳	ایمنی جرثقیل ها
۹	۱۴۰۲/۰۲/۲۰	ایمنی معدن ۱
۱۰	۱۴۰۲/۰۲/۲۷	ایمنی معدن ۲
۱۱	۱۴۰۲/۰۳/۰۳	ایمنی در فضاهای محصور
۱۲	۱۴۰۲/۰۳/۱۰	مجوزهای کاری