



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ایمنی در عملیات عمرانی	کد درس: ۳۱۴۰۰۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و محیط	پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد، ۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱-۱۲	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه	بازنگری ☐
هدف کلی دوره:	
آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ایمنی در عملیات عمرانی	
- اهداف اختصاصی دوره: - مفاهیم، اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی را بداند. - با طبقه بندی عملیات عمرانی (معدن، ساخت و ساز، پل، تونل و ...) آشنا شود. - اصول ایمنی در تجهیز کارگاه را بداند. - با ماشین آلات و تجهیزات ساختمانی و ایمنی تجهیزات و ماشین آلات در عملیات عمرانی آشنا شود. - ایمنی کار در ارتفاع را بداند. - ایمنی گودبرداری، اصول تخریب ایمن ساختمان و اقدامات ایمنی در مقابل ریزش دیواره ها را بداند. - ایمنی کار در فضاهای محصور و مجوزهای کاری آشنا شود. - ایمنی بالابرها، جرثقیل ها و لیفتراک ها را بداند. - حوادث و سوانح در معدن مرور شود. - تعاریف و اصطلاحات رایج در ایمنی معدن را بداند. - انواع معدن و روش های استخراج از آنها را بداند. - انواع حفاری در معدن را بداند. - انواع مواد منفجره و روش های استفاده ایمن در عملیات آتشباری را بداند. - اصول ایمنی در حمل و نگهداری مواد منفجره را بداند.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

- گردو غبار سمی و قابل انفجار در معدن را پایش و کنترل نماید. - اعمال و رفتار نایمن در عملیات عمرانی را تشخیص دهد. - وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی را بشناسد.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	طرح درس و مفاهیم، اصطلاحات
دوم	قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی
سوم	ایمنی آسانسور ها
چهارم	ایمنی در کارگاه های ساختمان سازی
پنجم	آشنایی با تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی
ششم	وسایل و سازه های حفاظتی
هفتم	ایمنی گودبرداری
هشتم	اقدامات ایمنی در عملیات تخریب
نهم	انواع معادن و تعریف و اصطلاحات معادن
دهم	ایمنی در هنگام استخراج مواد معدنی و عملیات معدن کاری
یازدهم	ایمنی در معادن زیرزمینی
دوازدهم	ارزیابی ایمنی در معادن
سیزدهم	مروری بر حوادث معادن روباز
چهاردهم	ایمنی کار در فضاهای محصور و مجوزهای کاری
پانزدهم	سیستم مجوز دهی
شانزدهم	وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی با ارائه پاورپوینت، انجام تکالیف	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتا پروژکتور	
وظایف و تکالیف دانشجو: حضور مرتب و به موقع سر کلاس، مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
شرکت در بحثهای کلاس درس ۱۰٪، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها ۱۰٪، پروژه درسی ۳۰٪، امتحان پایان ترم ۵۰٪	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع اصلی درس:

منابع فارسی:

- مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان. وزارت مسکن و شهرسازی. آخرین ویرایش.
- آیین نامه حفاظت و ایمنی در معدن
- اوستاخان مرتضی، مدیریت HSE در کارگاه های ساختمانی بر اساس استاندارد OSHA. انتشارات فن آوران. ۱۳۸۹

منابع انگلیسی:

- Rees CD ،Edison JV. Handbook of OSHA construction safety and health: CRC Press; 2006.
- ILO International Labor Office . Safety, health and welfare on construction sites: A training manual; 1992.
- Di Pilla S. Slip, trip, and fall prevention: A practical handbook: CRC Press; 2016.