



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
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و محیط	پیش نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد، ۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲ - ۰۸	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: آشنایی عملی فراگیران با ایمنی در عملیات عمرانی	
- اهداف اختصاصی دوره: - بازدید از معدن یا تونل و شناسایی خطرات و ارزیابی راهکارهای کنترلی در قالب گزارش - بازدید از یک کارگاه ساختمانی و شناسایی خطرات و ارزیابی راهکارهای کنترلی - آشنایی با وسایل حفاظت فردی متناسب با عملیات عمرانی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	آشنایی با تجهیزات حفاظتی در مقابل سقوط
دوم	آشنایی با وسایل حفاظت فردی متناسب با عملیات عمرانی
سوم	بازدید از معدن
چهارم	بازدید از معدن
پنجم	بازدید از یک پروژه ساختمانی
ششم	بازدید از یک پروژه ساختمانی
هفتم	آنالیز حوادث ساختمانی
هشتم	آنالیز حوادث ساختمانی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): بازدید، سخنرانی با ارائه پاورپوینت، کارگاه ایمنی، انجام تکالیف	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتاپروژکتور، صنایع، کارگاه ایمنی	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور مرتب و به موقع سر کلاس و بازدیدها، مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): شرکت در کلاس های عملی ۲۰٪، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها ۲۰٪، پروژه درسی ۵۰٪، امتحان پایان ترم ۱۰٪
منابع اصلی درس: منابع فارسی: - محمد فام ایرج. مهندسی ایمنی. فن آوران. ۱۳۹۰. - ارقامی شیرازه و همکاران. روشهای واکاوی خطر در ایمنی سیستم. قرارگاه سازندگی خاتم. ۱۳۹۲ منابع انگلیسی: -Clifton A ،Ericson I. Hazard analysis techniques for system safety. Hoboken ،New Jersey: John Wiley & Sons ،Inc. 2015. -Flanagan R ،Norman G. Risk management and construction: Wiley-Blackwell; 1993. -Cameron IT ،Raman R. Process systems risk management: Academic Press; 2005. -Rausand M. Risk assessment: theory ،methods ،and applications: John Wiley & Sons; 2013.