



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ایمنی در عملیات عمرانی	کد درس: ۳۱۴۰۰۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
تعداد واحد: ۱,۵ واحد تئوری و ۰,۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دو شنبه ۱۰-۱۲	مسئول درس: دکتر سیف اله غریب
☒ طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با اصول ایمنی در عملیات عمرانی به صورت تئوری و عملی	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ جایگاه ایمنی در عملیات عمرانی در کشور	
✓ مشاغل مختلف و روش های مختلف شناسایی خطرات در عملیات های عمرانی	
✓ تقسیم بندی عملیات عمرانی و ریسک های مهم آنها	
✓ تخمین احتمال وقوع و ارزشیابی کیفی و کمی ریسک فعالیت های عمرانی	
✓ گزارش نویسی ایمنی در عملیات عمرانی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	مفاهیم، نگرش ها و اصطلاحات ایمنی در عملیات عمرانی مفاهیم و تعاریف خطر، ریسک، موانع ایمنی، حادثه، شرایط اضطراری در محیط های کاری، عملیات عمرانی، ماشین آلات صنعتی و مواد شیمیایی طبقه بندی عملیات عمرانی (ساخت و ساز، تونل، پل، معدن)
دوم	استاندارد های ملی و بین المللی ایمنی در عملیات عمرانی طبقه بندی استاندارد های ایمنی در فعالیت های عمرانی آیین نامه های مهم ایمنی در عملیات عمرانی
سوم	اصول ایمنی در تجهیز کارگاه آشنایی با ماشین آلات و تجهیزات ساختمانی
چهارم	آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع انواع اقدامات حفاظتی کار در ارتفاع
پنجم	آشنایی با تجهیزات حفاظتی کار در ارتفاع



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

روشهای کنترل خطرات کار در ارتفاع	
ایمنی ترافیک	ششم
ایمنی گود برداری	هفتم
ایمنی کار در فضاهای محصور و بسته	هشتم
مجوز های کاری در عملیات عمرانی	نهم
ایمنی جرثقیل ها	دهم
ایمنی لیفتراک ها	یازدهم
انواع حفاری در معدن، مروری بر حوادث معدن روش های پایش گاز های خطرناک معدن	دوازدهم
ایمنی تخریب ساختمان	سیزدهم
رفتار ناایمن مرتبط با فعالیت های عمرانی	چهاردهم
آیین نامه ایمنی مواد منفجره و اصول ایمنی مواد منفجره	پانزدهم
وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی	شانزدهم
کارگاه ایمنی - عملی	هفدهم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی ، حل مسئله	
وسایل آموزشی: کامپیوتر، پراژکتور، کلاس درس، اینترنت، فیلم های آموزشی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مشارکت فعال دانشجو در فعالیت های کلاسی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس های تئوری و عملی	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: حضور در کلاس و انجام تکلیف ۵ نمره (۲۵ درصد) روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی ۱۵ نمره (۷۵ درصد)	
منابع اصلی درس: مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان آیین نامه حفاظت و ایمنی معادن آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع	
Handbook of OSHA construction safety	