



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: ایمنی در عملیات عمرانی	نوع واحد درسی (نظری/عملی): ۱.۵ نظری	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰.۵ عملی
کد درس: 1413029	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): شنبه ۱۲-۱۴
محل برگزاری آموزش: دانشکده	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۴۰۳-۴۰۴
تعداد فراگیران: ۱۴	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	دانشکده: علوم پزشکی

مشخصات مدرس / مدرسين:

نام و نام خانوادگی: دکتر محسن فلاحتی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: PHD
رتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پست الکترونیک: FALAHATI.MOHSEN64@GMAIL.COM
تلفن: ۰۹۱۸۸۷۲۷۸۱۳	روزهای حضور در گروه: همه روزه	آدرس دفتر:



ضوابط آموزشی:

وظایف و تکالیف دانشجو:	• حضور بموقع و مداوم سر کلاس • آمادگی پرسش و پاسخ مطالب تدریس شده • انجام تکالیف کلاسی محوله • حضور در بازدیدها و کلاس های عملی
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو :	• مطابق با الزامات آموزشی

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۵ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۳ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
کوئیزها	۲	کتبی - تستی - تشریحی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	محاسبه از نمره عملی	



اهداف درس:

هدف کلی درس:					
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی- عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	آشنایی با عملیات عمرانی، قوانین، الزامات و استانداردهای مرتبط	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۲	نقش HSE در پروژه های عمرانی و تجهیز کارگاه	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۳	ایمنی کار در ارتفاع	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت



بسمه تعالی

۴	اصول ایمنی داربست بندی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۵	ایمنی ماشین آلات عمرانی بالابرها، لیفتراک و...	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۶	ایمنی جرثقیل ها	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۷	ایمنی حفاری و گودبرداری	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۸	ایمنی کاردر فضای بسته	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۹	مجوزهای کاری	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت



بسمه تعالی

۱۰	ایمنی تخریب ساختمان	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۱۱	ایمنی ترافیک و رانندگی تدافعی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۱۲	تعاریف، اصطلاحات، قوانین و الزامات ایمنی معادن و مروری بر حوادث معدنی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۱۳	انواع روش های حفاری و استخراج معادن و اصول ایمنی کار با مواد منفجره	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۱۴	اصول ایمنی و اقدامات حفاظتی ایمنی معادن	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۱۵	بازدید از پروژه های عمرانی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	شناختی	سخنرانی،	بازدید میدانی



بسمه تعالی

بازدید میدانی	سخنرانی	شناختی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	بازدید از معادن روباز و زیرزمینی	۱۶
بازدید میدانی	سخنرانی	شناختی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها	آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی عملیات عمرانی	۱۷

معرفی منابع درس:

- ایمنی برای مهندسين بهداشت برهر
- ایمنی برق (عزیز گلمحمدی)
- ایمنی برق دکتر جعفری
- ایمنی ماشین آلات دکتر جواد عدل
- کتاب ایمنی ماشین آلات عمرانی،تالیف دکتر مهدی روانشادنيا
- آیین - نامه حفاظت در برابر خطرات وسایل انتقال نیرو
- آیین - نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق-دار
- آیین - نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجاکردن مواد و اشیاء در کارگاه -ها
- آیین - نامه حفاظتی صنایع چوب



بسمه تعالی

- آیین - نامه حفاظتی ماشین - های سنگ زنی

- آیین - نامه ایمنی ماشین - های افزار

و سایر آیین نامه های مرتبط