فرم طرح درس

 مشخصات کلی درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان واحد درسی: ایمنی در عملیات عمرانی | نوع واحد درسی (نظری/عملی): 1.5 نظری | تعداد واحد (نظری/عملی): 0.5عملی |
| کد درس: 1413029 | عنوان درس پيش نياز یا هم نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): یکشنبه – 14-16 |
| محل برگزاری آموزش: دانشکده | تعداد جلسات: 17 | سایر: |

مشخصات فراگیران:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | مقطع تحصیلی: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول 403-404 |
| تعداد فراگیران: 11 | گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  | دانشکده: علوم پزشکی |

مشخصات مدرس/ مدرسین:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: دکتر محسن فلاحتی | رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | مقطع تحصیلی: PHD |
| رتبه علمی: دانشیار | گروه آموزشي: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  | پست الکترونیک: FALAHATI.MOHSEN64@GMAIL.COM  |
| تلفن: 09188727813 | 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 20** | **نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)** |
| آزمون میان ترم  | 5 نمره  | کتبی – تستی -تشریحی |
| آزمون پایان ترم | 13 نمره  | کتبی – تستی -تشریحی |
| کوئیزها | 2 | کتبی – تستی -تشریحی |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره | محاسبه از نمره عملی |  |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها  |  |  |

اهداف درس:

|  |  |
| --- | --- |
| هدف کلی درس: |  |
| شماره جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف رفتاري | حيطه: (شناختي، نگرشی- عاطفي، روان-حركتي) | روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBLو ...) | مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...) |
| 1 | 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 استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 2 | 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 استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 3 | **ایمنی کار در ارتفاع** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 4 | **اصول ایمنی داربست بندی** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 5 | **ایمنی ماشین آلات عمرانی بالابرها، لیفتراک و...** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 6 | **ایمنی جرثقیل ها** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 7 | **ایمنی حفاری و گودبرداری** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 8 | **ایمنی کاردر فضای بسته** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 9 | **مجوزهای کاری** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 10 | **ایمنی تخریب ساختمان**  | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 11 | **ایمنی ترافیک و رانندگی تدافعی**  | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 12 | **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 استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 13 | **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 استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 14 | **اصول ایمنی و اقدامات حفاظتی ایمنی معادن** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | پروزکتور، پاور پوینت |
| 15 | **بازدید از پروژه های عمرانی** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی،  | بازدید میدانی |
| 16 | **بازدید از معادن روباز و زیرزمینی** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | بازدید میدانی |
| 17 | **آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی عملیات عمرانی** | شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و پروژه های عمرانی همراه با الزامات ، قوانین ، رویکردها و استراتژهی های ایمنی حین فعالیت در این پروژه ها | شناختی | سخنرانی | بازدید میدانی |

**معرفی منابع درس:**

* ایمنی برای مهندسین بهداشت بروهر
* ایمنی برق (عزیز گلمحمدی)
* ایمنی برق دکتر جعفری
* ایمنی ماشین آلات دکتر جواد عدل
* **کتاب ایمنی ماشین آلات عمرانی،تالیف دکتر مهدی روانشادنیا**
* **آیین­ نامه حفاظت در برابر خطرات وسایل انتقال نیرو**
* **آیین ­نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق­دار**
* **آیین ­نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجاکردن مواد و اشیاء در کارگاه ­ها**
* **آیین ­نامه حفاظتی صنایع چوب**
* **آیین ­نامه حفاظتی ماشین­ های سنگ زنی**
* **آیین­ نامه ایمنی ماشین ­های افزار**

**و سایر آیین نامه های مرتبط**