

بناام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

عنوان درس: ایمنی در عملیات عمرانی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای-نیمسال اول سال تحصیلی 1399-1400

تعداد واحد: 2 واحد

دروس پیشنیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی

ترم: سوم

زمان ارائه درس: یک شنبه ها ساعت 14 تا 16

مدرس: دکتر مسعود قنبری

هدف کلی درس: فراگیری اصول ایمنی در عملیات عمرانی

اهداف کلی جلسات (برای هر جلسه یک هدف):

- 1- آشنایی با مفاهیم رایج در علم ایمنی و نقش ایمنی در محیطهای کاری
- 2- آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی
- 3- آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی
- 4- آشنایی با مجوزهای ایمنی کار و وسایل حفاظت فردی
- 5- آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها و برجسبهای ایمنی

6- آشنایی با کاربرد رنگ در ایمنی

7- آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه

8- آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه

9- آشنایی با انواع معادن و روشهای استخراج معادن و ایمنی آنها

10- آشنایی با انواع مواد منفجره، اصول کلی ایمنی و کار با آنها

11- آشنایی با ایمنی در کار در فضاهای محصور

12- آشنایی با اصول ایمنی در عملیات تخریب و گودبرداری

13- آشنایی با اصول ایمنی کار در ارتفاع

14- آشنایی با تعریف حادثه، انواع حادثه، سناریوی حادثه و پیامدهای حادثه

15- آشنایی با روش بررسی حادثه و تهیه گزارش حادثه

16- آشنایی با تحلیل‌های آماری حوادث

17- آشنایی با مدل‌های حادثه

جلسه اول:

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم رایج در علم ایمنی و نقش ایمنی در محیط‌های کاری

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- مفاهیم پایه ایمنی را تعریف نماید

2- تفاوت‌های مفاهیم ایمنی را نسبت به هم توضیح دهد

3- نقش و کاربرد ایمنی را در محیط‌های کاری توضیح دهد

جلسه دوم:

هدف کلی: آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- ساختار وزارت کار را شرح داده و وظایف این وزارتخانه را در ارتباط با ایمنی توضیح دهد
- 2- ساختار وزارت بهداشت را شرح داده و وظایف این وزارتخانه را در ارتباط با ایمنی توضیح دهد
- 3- اصول کلی آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار را شرح دهد
- 4- قانون کار را بطور کلی توضیح داده و مهمترین مواد قانون کار که در ارتباط با ایمنی میباشد را ذکر نماید

جلسه سوم:

هدف کلی: آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- مهمترین سازمانهای بین المللی مرتبط با ایمنی را ذکر نماید
- 2- ساختار سازمانهای بین المللی مرتبط با ایمنی را شرح داده و وظایف هر یک را در این خصوص شرح دهد

جلسه چهارم: آشنایی با مجوزهای ایمنی کار و وسایل حفاظت فردی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- ساختار یک مجوز کار را شرح دهد
- 2- انواع مجوزهای کار را توضیح داده و شرایط اخذ مجوزهای کار را شرح دهد

3-وسایل حفاظت فردی را تعریف کرده و انواع آن را توضیح دهد

جلسه پنجم: آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها و برجسبهای ایمنی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-علائم ایمنی، پوسترها و تابلوهای ایمنی را تعریف کند

2-انواع علائم ایمنی، پوستر و تابلو ایمنی را شرح دهد

3-کاربرد علائم ایمنی، پوستر و تابلو ایمنی را توضیح دهد

جلسه ششم: آشنایی با کاربرد رنگ در ایمنی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-انواع رنگ و مفهوم هر یک در ایمنی را شرح دهد

2-کاربرد رنگ در ظروف، سیلندرها و لوله ها را توضیح دهد

جلسه هفتم: آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-کارگاه ساختمانی را تعریف نماید

2-اصول کلی انتخاب محل ساخت یک کارخانه را توضیح دهد

3-مقررات ایمنی در مورد: دربها، پنجره ها، راهروها، پله ها، سقف، دیوار، کف، مسیرهای عبور و مرور و دربهای

خروج اضطراری را توضیح دهد

جلسه هشتم: آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-انواع ماشین آلات مورد استفاده در ساختمان سازی را نام برده و هر یک را توضیح دهد
- 2-خطرات هر یک از ماشین آلات ساختمان سازی را ذکر کرده و اقدامات ایمنی در هر مورد را توضیح دهد

جلسه نهم: آشنایی با انواع معادن و روشهای استخراج معادن و ایمنی آنها

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-انواع معادن(رو باز و زیرزمینی) را تعریف نماید و تفاوتهای انواع معادن را توضیح دهد
- 2-روشهای استخراج در معادن را توضیح دهد
- 3-عمده ترین خطرات در کار معادن را شرح دهد و اقدامات ایمنی برای کنترل هر یک از این خطرات را توضیح دهد

جلسه دهم: آشنایی با انواع مواد منفجره، اصول کلی ایمنی و کار با آنها

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-ماده منفجره را تعریف کند
- 2-انواع مواد منفجره را ذکر کرده و هر یک را توضیح دهد
- 3-اجزای مدار انفجاری را شرح دهد
- 4-خطرات کار در معادن را ذکر کرده و اقدامات ایمنی در این زمینه را شرح دهد

جلسه یازدهم: آشنایی با ایمنی در کار در فضاهای محصور

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- فضای محصور را تعریف کند

2- انواع فضاهای محصور را ذکر کند

3- خطرات کار در فضاهای محصور را شرح داده و اصول ایمنی کار در فضاهای محصور را توضیح دهد

جلسه دوازدهم: آشنایی با اصول ایمنی در عملیات تخریب و گودبرداری

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- عملیات تخریب و گود برداری در ساختمان سازی را توضیح دهد

2- خطرات عملیات تخریب و گودبرداری را شرح دهد

3- اصول ایمنی هنگام عملیات تخریب و گودبرداری را توضیح دهد

جلسه سیزدهم: آشنایی با اصول ایمنی کار در ارتفاع

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- مشاغل دارای شرایط کار در ارتفاع را ذکر نماید

2- خطرات کار در ارتفاع را شرح دهد

3- اصول ایمنی کار در ارتفاع را توضیح دهد

جلسه چهاردهم: آشنایی با تعریف حادثه، انواع حادثه، سناریوی حادثه و پیامدهای حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- حادثه ناشی از کار را تعریف نماید

2- انواع حادثه ناشی از کار را شرح دهد و اصول سناریو نویسی حوادث کاری را ذکر نماید

3- پیامدهای ناشی از حوادث کاری را توضیح دهد

جلسه پانزدهم و شانزدهم: آشنایی با روش بررسی حادثه و تهیه گزارش حادثه و آشنایی با تحلیلهای آماری حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- مراحل بررسی حادثه کاری را ذکر کرده و هر یک را شرح دهد

2- نحوه تهیه گزارش حوادث کاری را توضیح دهد

3- پارامترهای آماری که در بررسی حوادث کاربرد دارند را توضیح دهد

4- نحوه تحلیل نتایج آماری حوادث کاری را شرح دهد

جلسه هفدهم: آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- مدل حادثه را تعریف کند

2- مهمترین مدل‌های حوادث را ذکر کرده و هر یک را شرح دهد

منابع:

- 1-آیین نامه ها و مقررات مربوط به ایمنی ساختمان(موسسه کار و امور اجتماعی)
 - 2-بازرسی در معادن (حسن معدنی)
 - 3-حوادث ناشی از کار (اداره کار و امور اجتماعی)
 - 4-دایره المعارف ایمنی و بهداشت حرفه ای (موسسه کار و تامین اجتماعی-جلدهای 1 تا 4)
 - 5-مقالات تحقیقاتی
- روش تدریس:** آموزش به صورت سخنرانی بوده و پرسش و پاسخ در طول جلسه درس و خارج آن، آزاد می باشد.

وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور و اورهد

سنجش و ارزیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل(%)	تاریخ	ساعت
آزمون میان ترم	تستی	10%	جلسه هشتم	-
آزمون پایان ترم	تستی و تشریحی	80%	پایان ترم	-
پروژه درسی	تحویل بصورت مکتوب و الکترونیکی	10%	قبل از امتحانات	-

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

دانشجو بایستی سر ساعت مقرر و قبل از مدرس در کلاس حضور داشته باشد و در مباحث مطروحه شرکت کرده و نظم کلاس را رعایت کند.

جدول زمانبندی درس ایمنی در محیط کار 1 (روز و ساعت جلسه):

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
اول	99/06/16	آشنایی با مفاهیم رایج در علم ایمنی و نقش ایمنی در محیطهای کاری	دکتر مسعود قنبری
دوم	99/06/23	آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی	دکتر مسعود قنبری
سوم	99/06/30	آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و	دکتر مسعود قنبری

بین المللی			
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مجوزهای ایمنی کار و وسایل حفاظت فردی	99/07/06	چهارم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها و برچسبهای ایمنی	99/07/13	پنجم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با کاربرد رنگ در ایمنی	99/07/20	ششم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه	99/07/27	هفتم
	تعطیل رسمی	99/08/04	هشتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه+امتحان میان ترم	99/08/11	نهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع معادن و روشهای استخراج معادن و ایمنی آنها	99/08/18	دهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع مواد منفجره، اصول کلی ایمنی و کار با آنها	99/08/25	یازدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با ایمنی در کار در فضاهای محصور	99/09/02	دوازدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در عملیات تخریب و گودبرداری	99/09/09	سیزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی کار در ارتفاع	99/09/16	چهاردهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تعریف حادثه، انواع حادثه، سناریوی حادثه و پیامدهای حادثه	99/09/23	پانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با روش بررسی حادثه و تهیه گزارش حادثه و آشنایی با تحلیلهای آماری حوادث	99/09/30	شانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مدل‌های حادثه	99/10/07	هفدهم