

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

عنوان درس: ایمنی در محیط کار ۱

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای

تعداد واحد: ۲ واحد

دروس پیشنهادی: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

ترم: سوم

زمان ارائه درس: سه شنبه ها ساعت ۸ تا ۱۰ صبح

مدرس: دکتر مسعود قنبری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مبانی ایمنی، حوادث کاری و کنترل‌های مربوطه و نیز آشنایی با اصول،

مبانی و جنبه‌های ایمنی ساختمان

اهداف کلی جلسات (برای هر جلسه یک هدف):

۱- آشنایی با مفاهیم رایج در علم ایمنی و نقش ایمنی در محیط‌های کاری

۲- آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین‌المللی

۳- آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین‌المللی

۴- آشنایی با مجوزهای ایمنی کار و وسایل حفاظت فردی

۵- آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها و برچسبهای ایمنی

۶- آشنایی با کاربرد رنگ در ایمنی

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

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

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

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

۱۱- آشنایی با ایمنی در کار در فضاهای محصور

۱۲- آشنایی با اصول ایمنی در عملیات تخریب و گودبرداری

۱۳- آشنایی با اصول ایمنی کار در ارتفاع

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

۱۵- آشنایی با روش بررسی حادثه و تهیه گزارش حادثه

۱۶- آشنایی با تحلیل‌های آماری حوادث

۱۷- 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:

۱- مفاهیم پایه ایمنی را تعریف نماید

۲- تفاوت‌های مفاهیم ایمنی را نسبت به هم توضیح دهد

۳- 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:

۱- ساختار وزارت کار را شرح داده و وظایف این وزارتخانه را در ارتباط با ایمنی توضیح دهد

۲- ساختار وزارت بهداشت را شرح داده و وظایف این وزارتخانه را در ارتباط با ایمنی توضیح دهد

۳- اصول کلی آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار را شرح دهد

۴- 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:

۱- مهمترین سازمانهای بین المللی مرتبط با ایمنی را ذکر نماید

۲- 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:

۱- ساختار یک مجوز کار را شرح دهد

۲-انواع مجوزهای کار را توضیح داده و شرایط اخذ مجوزهای کار را شرح دهد

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

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

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

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

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

۳-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:

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

۲-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:

۱-کارگاه ساختمانی را تعریف نماید

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

۳- 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:

۱- انواع ماشین آلات مورد استفاده در ساختمان سازی را نام برده و هر یک را توضیح دهد

۲- 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:

۱- انواع معادن (روباژ و زیرزمینی) را تعریف نماید و تفاوتهای انواع معادن را توضیح دهد

۲- روشهای استخراج در معادن را توضیح دهد

۳- 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:

۱- ماده منفجره را تعریف کند

۲- انواع مواد منفجره را ذکر کرده و هر یک را توضیح دهد

۳- اجزای مدار انفجاری را شرح دهد

۴- 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:

۱- فضای محصور را تعریف کند

۲- انواع فضاهای محصور را ذکر کند

۳- 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:

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

۲- خطرات عملیات تخریب و گودبرداری را شرح دهد

۳- 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:

۱- مشاغل دارای شرایط کار در ارتفاع را ذکر نماید

۲- خطرات کار در ارتفاع را شرح دهد

۳- 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:

۱- حادثه ناشی از کار را تعریف نماید

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

۳- پیامدهای ناشی از حوادث کاری را توضیح دهد

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

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

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

۲- نحوه تهیه گزارش حوادث کاری را توضیح دهد

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

۴- نحوه تحلیل نتایج آماری حوادث کاری را شرح دهد

جلسه شانزدهم: تعطیل رسمی

جلسه هفدهم: آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- مدل حادثه را تعریف کند

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

منابع:

- ۱- آیین نامه ها و مقررات مربوط به ایمنی ساختمان (موسسه کار و امور اجتماعی)
 - ۲- بازرسی در معادن (حسن معدنی)
 - ۳- حوادث ناشی از کار (اداره کار و امور اجتماعی)
 - ۴- دایره المعارف ایمنی و بهداشت حرفه ای (موسسه کار و تامین اجتماعی-جلدهای ۱ تا ۴)
 - ۵- 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	٪۱۰	جلسه هشتم	-
آزمون پایان ترم	تستی و تشریحی	٪۸۰	پایان ترم	-
پروژه درسی	تحویل بصورت مکتوب و الکترونیکی	٪۱۰	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 ۱ (روز و ساعت جلسه):

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
اول	۹۷/۱۱/۱۶	آشنایی با مفاهیم رایج در علم ایمنی و نقش ایمنی در محیطهای کاری	دکتر مسعود قنبری
دوم	۹۷/۱۱/۲۳	آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی	دکتر مسعود قنبری

دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی	۹۷/۱۱/۳۰	سوم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مجوزهای ایمنی کار و وسایل حفاظت فردی	۹۷/۱۲/۷	چهارم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها و برچسبهای ایمنی	۹۷/۱۲/۱۴	پنجم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با کاربرد رنگ در ایمنی	۹۷/۱۲/۲۱	ششم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه	۹۷/۱۲/۲۸	هفتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و ماشین آلات مربوطه+امتحان میان ترم	۹۸/۱/۲۰	هشتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع معادن و روشهای استخراج معادن و ایمنی آنها	۹۸/۱/۲۷	نهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع مواد منفجره، اصول کلی ایمنی و کار با آنها	۹۸/۲/۳	دهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با ایمنی در کار در فضاهای محصور	۹۸/۲/۱۰	یازدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی در عملیات تخریب و گودبرداری	۹۸/۲/۱۷	دوازدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول ایمنی کار در ارتفاع	۹۸/۲/۲۴	سیزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تعریف حادثه، انواع حادثه، سناریوی حادثه و پیامدهای حادثه	۹۸/۲/۳۱	چهاردهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با روش بررسی حادثه و تهیه گزارش حادثه و آشنایی با تحلیل‌های آماری حوادث	۹۸/۳/۷	پانزدهم
دکتر مسعود قنبری	تعطیل رسمی	۹۷/۳/۱۴	شانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مدل‌های حادثه	۹۸/۳/۲۱	هفدهم