

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

عنوان درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای (ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

تعداد واحد: ۲ واحد

دروس پیشنیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی

زمان ارائه درس: چهارشنبه ها ساعت ۱۰ تا ۱۲ صبح

مدرس: دکتر مسعود قنبری کاکاوندی

هدف کلی درس: آشنایی با تحلیل حوادث و واکنش در شرایط اضطراری

اهداف کلی جلسات (برای هر جلسه یک هدف):

۱- آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در زمینه حوادث

۲- ادامه آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در زمینه حوادث

۳- آشنایی با هزینه های حوادث (هزینه های مستقیم و غیر مستقیم)

۴- آشنایی با تئوری ها و مدل های حوادث

۵- آشنایی با فرآیند تحقیق حوادث (علت یابی حادثه و جمع آوری شواهد حادثه)

۶- آشنایی با تکنیکهای تجزیه و تحلیل حادثه

۷- آشنایی با آنالیز آماری حوادث

۸- آشنایی با انواع گزارش حادثه و چگونگی تکمیل کردن یک نمونه فرم گزارش حادثه

۹- چگونگی ارائه نتایج بررسی حادثه

۱۰- آشنایی با تعاریف، اصطلاحات مدیریت شرایط اضطراری و بحران

۱۱- شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل

۱۲- پیامدهای شرایط اضطراری و توانایی تحلیل این پیامدها

۱۳- آشنایی با اصول پیشگیری و محدود سازی شرایط اضطراری

۱۴- آشنایی با آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی

۱۵- آشنایی با اصول آمادگی در برابر حوادث بزرگ و شرایط اضطراری

۱۶- آشنایی با مکانیسم و اصول بازیابی در شرایط اضطراری

جلسه اول: آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در زمینه حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- تعاریف مربوط به مبحث حادثه (حادثه کاری حادثه غیر کاری و خطر) را شرح دهد

۲- قوانین کار و تامین اجتماعی را توضیح داده و بندهایی از قوانین مرتبط با حادثه را ذکر نماید

۳- آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار را توضیح دهد

جلسه دوم: ادامه آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در زمینه حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- سازمانهای بین المللی مرتبط با حوادث را ذکر نماید

۲- وزارت تعاون و کار و رفاه اجتماعی و ساختار آن را توضیح داده و واحد بازرسی این وزارتخانه را شرح دهد

۳- سازمان بین المللی کار و ساختار آن را کامل شرح دهد.

۴- مقابله نامه ها و توصیه نامه ها را توضیح داده و تشابهات و تفاوت های آنها را ذکر نماید.

جلسه سوم: آشنایی با هزینه های حوادث (هزینه های مستقیم و غیر مستقیم)

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- عواقب حوادث کاری را شرح دهد.

۲- هزینه های مستقیم حوادث را با مثال شرح دهد

۳- هزینه های غیر مستقیم حوادث را با مثال شرح دهد

جلسه چهارم: آشنایی با تئوری ها و مدل های حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- مدل را تعریف کند

۲- انواع مدل های مورد استفاده در بررسی حوادث را ذکر نماید

۳- مدل دومینو را در خصوص آنالیز حوادث به طور کامل و با جزئیات توضیح دهد.

جلسه پنجم: تعطیل رسمی

جلسه ششم: آشنایی با فرآیند تحقیق حوادث (علت یابی حادثه و جمع آوری شواهد حادثه)

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- علل اصلی و فرعی به وجود آمدن حوادث را توضیح دهد.
- ۲- تقسیم بندی علل حوادث که توسط سازمان تامین اجتماعی ارائه گردیده است را شرح دهد
- ۳- چگونگی علت یابی حوادث را با مثال شرح دهد
- ۴- شاهد حادثه را در حوادث کاری تعریف نموده و انواع شاهد را توضیح دهد.
- ۵- چگونگی جمع آوری اطلاعات اط شاهدین حادثه را توضیح دهد

جلسه هفتم: آشنایی با تکنیکهای تجزیه و تحلیل حادثه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- آنالیز حوادث کاری را تعریف نماید و چگونگی اجرای آن را توضیح دهد
- ۲- حداقل چهار تکنیک آنالیز حادثه را بیان کرده و هر یک را شرح دهد.

جلسه هشتم: آشنایی با آنالیز آماری حوادث

اهداف رفتاری:

- ۱- پارامترهای آمار توصیفی (میانگین، میانۀ نما و ..) را شرح دهد
- ۲- آمار توصیفی را با مثال شرح دهد
- ۳- نمودارهای ستونی و دایره ای را شرح دهد

۴- شاخص های حوادث را ذکر کرده و چگونگی محاسبه هریک را با مثال توضیح دهد

جلسه نهم: آشنایی با انواع گزارش حادثه و چگونگی تکمیل کردن یک نمونه فرم گزارش حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- انواع فرم گزارش حادثه را شرح دهد

۲- اجزای یک فرم گزارش حادثه را بیان کرده و نحوه تکمیل کردن این فرم را بطور دقیق و جز به جز توضیح دهد

جلسه دهم: چگونگی ارائه نتایج بررسی حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- چگونگی تهیه نتایج بررسی حادثه را توضیح دهد

۲- چگونگی نحوه ارائه نتایج بررسی حادثه را شرح دهد.

جلسه یازدهم: آشنایی با تعاریف، اصطلاحات مدیریت شرایط اضطراری و بحران

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- تعاریف و اصطلاحات متداول در بحث شرایط اضطراری را با مثال شرح دهد.

۲- تعاریف و اصطلاحات متداول در بحث مدیریت بحران را با مثال شرح دهد.

جلسه دوازدهم: شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- سناریو را تعریف کند

۲- انواع سناریو در بحث شرایط اضطراری را شرح دهد.

۳- اجزای یک طرح (PLAN) را شرایط بحرانی توضیح دهد

جلسه سیزدهم: پیامدهای شرایط اضطراری و توانایی تحلیل این پیامدها

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- پیامد یک حادثه را تعریف کند

۲- انواع پیامدها در شرایط اضطراری را شرح دهد

۳- پیامدهای شرایط اضطراری با جزئیات تحلیل کند

جلسه چهاردهم: آشنایی با اصول پیشگیری و محدود سازی شرایط اضطراری

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- انواع اقدامات به منظور پیشگیری از شرایط اضطراری را با مثال شرح دهد

۲- انواع محدود سازی به منظور پیشگیری از عواقب شرایط اضطراری را شرح دهد

جلسه پانزدهم: آشنایی با آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- اجزای یک طرح (PLAN) به منظور آمادگی در مقابل شرایط را بحرانی توضیح دهد

جلسه شانزدهم: آشنایی با اصول آمادگی در برابر حوادث بزرگ و شرایط اضطراری

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- حوادث بزرگ را تعریف نماید

۲- انواع حوادث بزرگ را با مثال شرح دهد

۳- انواع شرایط اضطراری بزرگ را توضیح دهد

جلسه هفدهم: آشنایی با مکانیسم و اصول بازیابی در شرایط اضطراری

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- اقدامات اساسی به منظور بازیابی عواقب شرایط اضطراری و بحرانی را با مثال شرح دهد.

منابع:

۱- دایره المعارف ایمنی و بهداشت کار-موسسه کار و تامین اجتماعی

۲- آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار-موسسه کار و تامین اجتماعی

۳- حوادث ناشی از کار-انتشارات موسسه کار و تامین اجتماعی

۴- قانون کار جمهوری اسلامی ایران

۵- سایت های مرتبط

7-prevention of accidents through experience feedback-Kjellen U

8-incident investigation and accident prevention in the process and allied industries-Nigel H

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

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (%)	روش	آزمون
-		٪۲۰	تستی	آزمون عملی پایان ترم
-	پایان ترم	٪۶۵	تستی	آزمون تئوری پایان ترم
-	قبل از امتحانات	٪۱۵	تحویل بصورت مکتوب و الکترونیکی	پروژه درسی

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 حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری (روز جلسه):

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در زمینه حوادث	۹۹/۱۱/۱	اول
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با تعاریف، اصطلاحات و قوانین ملی و بین المللی در	۹۹/۱۱/۸	دوم

	زمینه حوادث		
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با هزینه های حوادث (هزینه های مستقیم و غیر مستقیم)	۹۹/۱۱/۱۵	سوم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تئوری ها و مدل های حوادث	۹۹/۱۱/۱۷	چهارم
دکتر مسعود قنبری	تعطیل رسمی	۹۹/۱۱/۲۲	پنجم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با فرآیند تحقیق حوادث (علت یابی حادثه و جمع آوری شواهد حادثه)	۹۹/۱۱/۲۹	ششم
	آشنایی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حادثه	۹۹/۱۲/۶	هفتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با آنالیز آماری حوادث	۹۹/۱۲/۱۳	هشتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع گزارش حادثه و چگونگی تکمیل کردن یک نمونه فرم گزارش حادثه	۹۹/۱۲/۲۰	نهم
دکتر مسعود قنبری	چگونگی ارائه نتایج بررسی حادثه	۹۹/۱۲/۲۷	دهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با تعاریف، اصطلاحات مدیریت شرایط اضطراری و بحران	۱۴۰۰/۱/۱۸	یازدهم
دکتر مسعود قنبری	شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل	۱۴۰۰/۱/۲۵	دوازدهم
دکتر مسعود قنبری	پیامدهای شرایط اضطراری و توانایی تحلیل این پیامدها	۱۴۰۰/۲/۱	سیزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول پیشگیری و محدود سازی شرایط اضطراری	۱۴۰۰/۲/۸	چهاردهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی	۱۴۰۰/۲/۱۵	پانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با اصول آمادگی در برابر حوادث بزرگ و شرایط اضطراری	۱۴۰۰/۲/۲۲	شانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مکانیسم و اصول بازیابی در شرایط اضطراری	۱۴۰۰/۲/۲۹	هفدهم