

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

عنوان درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد HSE (نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403)

تعداد واحد: 2 واحد

دروس پیشنیاز: پیشنیاز ندارد

زمان ارائه درس: یکشنبه ها ساعت 10 تا 12

مدرس: دکتر مسعود قنبری کاکاوندی

هدف کلی درس: توانایی تجزیه و تحلیل حوادث و استفاده از مدل‌های حوادث به منظور مدیریت و پیشگیری از حوادث

اهداف کلی جلسات:

- 1- آشنایی با تعاریف و اصطلاحات پایه در زمینه حوادث
- 2- آشنایی با شرایط و اعمال نا ایمن و ارتباط آن با حادثه
- 3- آشنایی با هزینه های مستقیم و غیر مستقیم حادثه
- 4- آشنایی با فرآیند تحقیق حادثه
- 5- آشنایی با انواع گزارش حادثه و چگونگی تکمیل کردن یک نمونه فرم گزارش حادثه

6- آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه

7- آشنایی با شاخص‌های حوادث

8- آشنایی با آنالیز آماری حوادث

9- امتحان پایان ترم

جلسه اول: آشنایی با تعاریف و اصطلاحات پایه در زمینه حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- تعاریف مربوط به مبحث حادثه (خطر-ایمنی-شرایط مخاطره آمیز-حادثه-شبه حادثه-حادثه ناشی از کار-حادثه غیر ناشی از کار- و) را شرح دهد

2- قوانین کار و تامین اجتماعی را توضیح داده و چگونگی استفاده از مواد قانونی جهت تعیین میزان درصد قصور افراد درگیر در حادثه را بیان و توضیح دهد

3- مباحث پر کاربرد آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار را شرح داده و نحوه استفاده از این آیین نامه جهت تجزیه و تحلیل حوادث را شرح دهد

جلسه دوم: آشنایی با شرایط و اعمال نا ایمن و ارتباط آن با حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- شرایط نا ایمن را با مثال‌های کاربردی توضیح داده و ارتباط آن را با وقوع حادثه تجزیه و تحلیل نماید

2- اعمال نا ایمن را با مثال‌های کاربردی توضیح داده و ارتباط آن را با وقوع حادثه تجزیه و تحلیل نماید

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

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-انواع نتایج حادثه را ذکر نماید.

2-هزینه های مستقیم حوادث را با مثال کاربردی توضیح

3- هزینه های غیر مستقیم حوادث را با مثال کاربردی توضیح دهد

جلسه چهارم: آشنایی با فرآیند تحقیق حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-مراحل بررسی یک حادثه را نام ببرد

2-زمان بررسی حادثه را توضیح دهد

3-شرایط لازم برای تشکیل تیم بررسی حادثه و اعضای تیم را توضیح دهد

4-نحوه گردآوری اطلاعات توسط تیم بررسی حادثه را شرح دهد

5-نتیجه گیری از بررسی حادثه و پیشنهادات لازم را شرح دهد

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

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-انواع فرم گزارش حادثه را شرح دهد

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

دهد

3-چگونگی تهیه و ارائه نتایج بررسی حادثه را توضیح دهد

جلسه ششم: تعطیل رسمی

جلسه هفتم: تعطیل رسمی

جلسه هشتم: آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

مدل حادثه را تعریف نماید

انواع مدل‌های حادثه با ذکر مثال شرح دهد

جلسه نهم: ادامه آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-مدل پنیر سوئیسی را تعریف نماید

2-مراحل اجرای مدل پنیر سوئیسی را با مثال کاربردی شرح دهد

3-نقاط ضعف و قوت این مدل را تحلیل نماید

جلسه دهم: ادامه آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-مدل تجزیه و تحلیل علت ریشه ای حادثه (RCA) را تعریف نماید

2-مراحل اجرای مدل تجزیه و تحلیل علت ریشه ای حادثه را با مثال کاربردی شرح دهد

3-نقاط ضعف و قوت این مدل را تحلیل نماید

جلسه یازدهم: ادامه آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- مدل تجزیه و تحلیل موانع پیشگیری از حادثه (BA) را تعریف نماید
- 2- مراحل اجرای مدل تجزیه و تحلیل موانع پیشگیری از حادثه را با مثال کاربردی شرح دهد
- 3- نقاط ضعف و قوت این مدل را تحلیل نماید

جلسه دوازدهم: تعطیل رسمی

جلسه سیزدهم: ادامه آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- مدل تجزیه و تحلیل تغییر (CA) را تعریف نماید
- 2- مراحل اجرای مدل تجزیه و تحلیل تغییر حادثه را با مثال کاربردی شرح دهد
- 3- نقاط ضعف و قوت این مدل را تحلیل نماید

جلسه چهاردهم: ادامه آشنایی با مدل‌های حادثه

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1- مدل رسم نمودارها و علل سببی (ECFC) را تعریف نماید

2- مراحل اجرای مدل رسم نمودارها و علل سببی (ECFC) حادثه را با مثال کاربردی شرح دهد

3- نقاط ضعف و قوت این مدل را تحلیل نماید

جلسه پانزدهم: آشنایی با شاخصهای حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- شاخص حادثه را تعریف کرده و اهمیت آن را در بررسی حوادث توضیح دهد

2- انواع شاخص حادثه و نحوه محاسبه و استفاده از آنها را با مثال کاربردی توضیح دهد

3- انواع شاخص حادثه را با یکدیگر مقایسه و نقاط ضعف و قوت آنها را تحلیل نماید

جلسه شانزدهم: آشنایی با آنالیز آماری حوادث

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- شاخصهای آماری حوادث را با مثال کاربردی توضیح دهد

2- مطالعات آماری کمی و کیفی حوادث را تعریف و با هم مقایسه کرده و تحلیل نماید

جلسه هفدهم: امتحان پایان ترم

منابع:

1- ارزیابی کمی ایمنی-دکتر ایرج محمدفام

2- طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت- دکتر ایرج محمدفام

3- قانون تامین اجتماعی جمهوری اسلامی ایران

4- قانون کار جمهوری اسلامی ایران

6-Modern accident investigation and analysis-Wily

7-Accidents:Causes, Analysis, and Prevention-Henri

8-Prevention of accidents through experience feedback-Taylor

9-A Guide to Efficient and Effective Incident investigation -Hanson

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
-	پایان ترم	85%	تستی	آزمون پایان ترم
-	قبل از امتحانات	15%	تحویل بصورت مکتوب و الکترونیکی	پروژه درسی بخش عملی

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):

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
اول	1402/11/29	آشنایی با تعاریف و اصطلاحات پایه در زمینه حوادث	دکتر مسعود قنبری
دوم	1402/12/6	آشنایی با شرایط و اعمال نا ایمن و ارتباط آن با حادثه	دکتر مسعود قنبری

دکتر مسعود قنبری	آشنایی با هزینه های حوادث (هزینه های مستقیم و غیر مستقیم)	1402/12/13	سوم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با فرآیند تحقیق حادثه	1402/12/20	چهارم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با انواع گزارش حادثه و چگونگی تکمیل کردن یک نمونه فرم گزارش حادثه	1402/12/27	پنجم
دکتر مسعود قنبری	تعطیل رسمی	1403/1/5	ششم
	تعطیل رسمی	1403/1/12	هفتم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/1/19	هشتم
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/1/26	نهم
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/2/2	دهم
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/2/9	یازدهم
دکتر مسعود قنبری	تعطیل رسمی	1403/2/16	دوازدهم
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/2/23	سیزدهم
دکتر مسعود قنبری	ادامه آشنایی با مدل‌های بررسی حادثه	1403/2/30	چهاردهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با شاخصهای حوادث	1403/3/6	پانزدهم
دکتر مسعود قنبری	آشنایی با آنالیز آماری حوادث	1403/3/13	شانزدهم
دکتر مسعود قنبری	امتحان پایان ترم	1403/3/20	هفدهم