



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه اول
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رتوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا. ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام ا. ورشوساز. ک. فن آوران، ۱۳۸۵
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی
تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ابرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی ، مفاهیم اصولی و بنیادی مرتبط با حادثه

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- سیر حوادث ناشی از کار را بیان نماید.
- اهمیت حوادث ناشی از کار بداند و بیان نماید.
- انواع حوادث بزرگ جهان را بشناسد و دلایل آنها را بیان نماید.
- اهمیت سرمایه گذاری در ایمنی و بهداشت و رابطه آن با حوادث را بیان نماید.
- حادثه، شبه حادثه، بررسی حادثه، را از دیدگاه سازمان های مختلف تعریف نماید.
- تفاوت بین حادثه و شبه حادثه را بیان نماید

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

کلیات درس

- بخش اول درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه
- پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : ۱۰ دقیقه
- بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه دوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press. ارزیابی کمی ایمنی، رؤف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چا. چ، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام. ا. ورشوساز. ک. فن آوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث</p>	
<p>هدف کلی درس : اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اهمیت بررسی شبه حادثه را شرح بدهد. - عواقب و پیامدهای حادثه را تشریح نماید. - هزینه های ناشی از حوادث را بداند و بیان نماید. - فواید پیشگیری از حوادث را بیان نماید. 	
<p>روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه سوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجوی : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.
Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رثوف الف، دهیلون، ب.س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰
طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام ا. و رشوساز.ک. فن اوران، ۱۳۸۵
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی. دکتر منوچهر امیدواری، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی
تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect**، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنائی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- مولفه های حادثه را بداند و بیان نماید.
- نظریه مثلث خطر، اجزاء آن و ارتباط آن با حادثه را بداند.
- وقایع ایجاد کننده حادثه (ساختار) را بداند و بیان نماید.
- انواع علت های حوادث را تشریح نماید.
- انواع علت های اولیه و ریشه ای را از یکدیگر متمایز نماید.

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press. ارزیابی کمی ایمنی، رؤف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ابرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت طبقه بندی حوادث و کاربرد آن را بداند و بیان نماید. - تفاوت حوادث فردی و فرایندی را شرح دهد. - طبقه بندی حوادث بر اساس سازمان بین المللی کار، استاندارد ANSI و نظریه راسموسن بداند و بیان نماید. 	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه پنجم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.
Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن اوران، ۱۳۸۵
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی.
سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی
تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : شرح و توصیف اعمال نایمن

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- اعمال نایمن، سهل انگاری و قصور را شرح دهد.
- عوامل موثر در ایجاد و بروز رفتار اعمال نایمن، سهل انگاری و قصور را بیان نماید.
- مثال هایی از رفتار نایمن را بیان نماید.
- روش اندازه گیری اعمال نایمن را بداند و مراحل انجام آن را تشریح نماید.
- چارت کنترل رفتار ایمنی را بداند و یک نمونه از آن را برای یک مثال رسم نماید و بحث نماید.

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی
انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه ششم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press. ارزیابی کمی ایمنی، رؤف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام ا. ورشوسازک. فن اوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسائی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : شرح و توصیف شرایط نایمن	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - شرایط نایمن را شرح دهد. - عوامل موثر در ایجاد شرایط نایمن را بداند و بیان نماید. - مثال هایی از شرایط نایمن را بیان نماید. - روش های شناسائی شرایط نایمن را بداند و چگونگی انجام یکی از آنها را تشریح نماید. - بازرسی ایمنی برای شناسائی شرایط نایمن را بداند و یک نمونه از آن را انجام دهد. - استنباط آماری بازرسی ایمنی را بداند و یک نمونه انجام دهد. 	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه هفتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press. ارزیابی کمی ایمنی، رؤف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - فلسفه تئوری های حوادث را بداند - عوامل موثر بر پیدایش و گسترش تئوری های حادثه را بیان نماید. - دسته بندی انواع تئوری ها را شرح دهد. - نظریه دومینو رایان و ساختار و کاربرد آن را تشریح نماید 	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هشتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا. ج، ترجمه نظام الدینی. ز، محمدفام. ا. ورشوساز. ک. فن اوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- نظریه انتقال یا رهائی انرژی، را بداند و بیان نماید.
- مدل چهار M ایمنی را بداند و بیان نماید.
- نظریه اپیدمیولوژیک را بداند و بیان نماید..

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

کلیات درس

- بخش اول درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه
- پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان: ۱۰ دقیقه
- بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه نهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.	
ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد قام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰	
طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمد قام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵	
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی. دکتر منوچهر امیدواری، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.	
برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمد قام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
-	مدل پنیر سوئیسی را بداند و بیان نماید.
-	مدل تری یاد بتا را بداند و بیان نماید.
-	مدل استخوان ماهی را بداند و بیان نماید.
-	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.	
ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد قام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمد قام، ا. ورشوساز. ک. فن آوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمد قام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : اهمیت شبه حوادث و آشنائی با نسبت رویداد - آسیب های نریش، ببرد و جرمونو...	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - شبه حادثه را بیان و نمونه هائی از آن را نام ببرد. - انواع هرم حوادث ، کاربرد و اهمیت آنها را بداند و شرح دهد.. - لوزی حادثه را بداند و بیان نماید. - 	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه یازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رتوف الف، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی. دکتر منوچهر امیدواری، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect**، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنایی با شاخص های حوادث

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شاخص را تعریف نماید و نقش و اهمیت آنها را بداند.
- ویژگی های شاخص خوب را بداند .
- شاخص های گذشته نگر و آینده نگر را بداند و تفاوت آنها را بیان نماید.
- رابطه میان ابعاد مختلف رویداد ها و رخدادها با شاخص های آینده نگر و گذشته نگر را تشریح نماید.
- ویژگی ها و معایب شاخص های گذشته نگر و آینده نگر را بداند و بیان نماید.
- تفاوت بین شاخص های فرایندی و فردی را بداند و بیان نماید.

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه دوازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب.س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا.ج، ترجمه نظام الدینی.ز، محمدفام.ا. ورشوساز.ک. فن آوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنائی با شاخص های حوادث

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- انواع شاخص های موسسه استاندارد ملی امریکا و اداره بهداشت و ایمنی شغلی امریکا را بداند .
- منابع اطلاعاتی لازم برای محاسبه شاخص ها را تشریح نماید.
- اصول محاسباتی آنها را شرح دهد.
- نتایج آنها را به شکل مناسبی تجزیه و تحلیل نماید.

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه سیزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.	
ارزیابی کمی ایمنی، رتوف الف، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰	
طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵	
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی. دکتر منوچهر امیدواری، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.	
برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسائی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی	
تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : اندازه گیری هزینه های حوادث و روش های محاسبه آنها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
- اهمیت اندازه گیری هزینه های حوادث را بداند و بیان نماید.	
- روش های مختلف تخمین هزینه حوادث را بداند.	
- روش برآورد هزینه حوادث را توسط روش های مختلف توضیح دهد.	
- یک مثال با استفاده از داده های مربوط به یک سازمان را محاسبه نماید.	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	
نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا	شماره فرم: OCH-07-01 شماره بازنگری: 01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه چهاردهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press. ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰ طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوسازک. فن آوران، ۱۳۸۵ بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی. برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
هدف کلی درس : آشنایی با اصول و فرایند بررسی حوادث	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - پیش نیازها و مهارت های لازم برای بررسی حوادث را بداند - مراحل تجزیه و تحلیل را بداند - ویژگی های هر مرحله را تشریح نماید - اصول مربوطه را شرح دهد 	
روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	
ارزشیابی درس	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه پانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رتوف الف، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی. دکتر منوچهر امیدواری، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسائی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect**، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- انواع تکنیک های بررسی حوادث را بداند
- اطلاعات مورد نیاز برای هر تکنیک را شرح دهد
- فلسفه حاکم بر هر تکنیک را تشریح نماید
- مزایا و معایب آن را تحلیل نماید
- کاربرد آن را برای شرایط مختلف بیان نماید

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه شانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوسازک. فن آوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : تجزیه و تحلیل آماری حوادث

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- کاربرد و اهمیت تجزیه و تحلیل آماری حوادث را بداند و بیان نماید.
- متغیر های تصادفی منفصل و متصل را بداند و نمونه هایی از آنها را با ذکر یک مثال ایمنی بیان نماید.
- توزیع احتمالات را بداند و کاربرد آنها را برای ایمنی با ذکر یک مثال بیان نماید.
- کاربرد شاخص های آماری از مون برای ایمنی با ذکر یک مثال بیان نماید.

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش

مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

کلیات درس

مدت زمان : ۴۰ دقیقه

بخش اول درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

پرسش و پاسخ و استراحت

مدت زمان : ۴۰ دقیقه

بخش دوم درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه هفدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد دانشجو : ۲
ترم : دوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.

Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

ارزیابی کمی ایمنی، رتوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا، ج، ترجمه نظام الدینی، ز، محمدفام، ا. ورشوساز، ک. فن آوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسائی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

امکانات آموزشی : نرم افزارهای **Adobe connect** ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

هدف کلی درس : تدوین و تهیه ابزارهای سیستم اطلاعات ایمنی

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- نقش و کاربرد سیستم اطلاعات ایمنی را بیان نماید.
- اهداف سیستم اطلاعات ایمنی را شرح دهد.
- منابع اطلاعات مربوط به ایمنی را بداند.
- با جستجو در اینترنت برخی از برنامه های مرتبط با سیستم اطلاعات ایمنی را پیدا و کاربرد آنها را بیان نماید

روش آموزش : آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی

انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

کلیات درس

مدت زمان : ۴۰ دقیقه

بخش اول درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

پرسش و پاسخ و استراحت

مدت زمان : ۴۰ دقیقه

بخش دوم درس

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ارزشیابی درس