

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه اول
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese.

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.

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 : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

هدف کلی درس : آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن، 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	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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<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 بدانند و بیان نمایند. - فواید پیشگیری از حوادث 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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه سوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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 .</p> <p>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</p>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنائی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese.

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.

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. محمدمقام 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 : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

هدف کلی درس : طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- 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	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 مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه پنجم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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.</p> <p>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>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : فلسفه تئوری توالی -علی حادثه، اهمیت آنها و کاربردها	
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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه ششم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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.</p> <p>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>	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : فلسفه تئوری توالی -علی حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - تئوری های توالی - علی بردمن، هاپرون، تریپود را بیان نماید. - هرم حوادث و کاربرد و اهمیت آنها را شرح دهد.. - لوزی حادثه را بیان نماید. - فازهای مدل های توالی 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	
<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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هفتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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.</p> <p>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. محمدمقام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : فلسفه تئوری انرژی ، اپیدمیولوژیک، فرایندی حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - تئوری های انرژی ، را بداند و بیان نماید. - تئوری اصول منطقی را بداند و بیان نماید. - تئوری اپیدمیولوژیک و فرایندی 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 	<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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هشتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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 نوری. سازمان مدیریت صنعتی.</p> <p>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. محمد قاسم ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸</p> <p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، آیت برد</p>	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنایی با شاخص های تجزیه و تحلیل حوادث	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - کاربرد شاخص ها را بداند . - انواع شاخص ها را شرح دهد . - 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 :	
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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه نهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese. 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.</p> <p>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.</p> <p>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>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
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	
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه دهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese.

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.

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. محمدمفام 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 : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه یازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴ مدیریت بحران ی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنائی با مفاهیم شرایط اضطراری و بحران	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم شرایط اضطراری را بیان نماید. - ویژگی های شرایط اضطراری را بیان نماید. - تفاوت بین شرایط اضطراری و بحران را بیان نماید. - انواع شرایط اضطراری را بیان نماید. - مراحل و ارکان شرایط اضطراری 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	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 مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دوازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم
 مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴
 مدیریت بحران ئ طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران

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

عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

هدف کلی درس : آشنایی با شناسایی سناریوهای شرایط اضطراری

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- انواع سناریوهای لازم برای شرایط اضطراری را شرح دهد
- نحوه شناسایی سناریوها را بداند
- اصول غربالگری سناریوها را تشریح نماید
- کاربرد آنها را در برنامه واکنش در شرایط اضطراری 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 :

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه سیزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم
 مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴
 مدیریت بحران ئ طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران

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

عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

هدف کلی درس : آشنایی با تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- نحوه تعیین پیامد هر سناریو را بداند
- تکنیک های آنالیز هر پیامد را بداند
- پیش نیازهای هر تکنیک را بداند
- نحوه تفسیر نتایج آنالیز پیامد 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	
<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	مدت زمان : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه چهاردهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴ مدیریت بحران یی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنایی با اصول پیشگیری از شرایط اضطراری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: - اصول اساسی در فاز پیشگیری را شرح دهد - اقدامات لازم برای این فاز 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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه پانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم	
مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴	
مدیریت بحران ی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنایی با اصول پاسخ در شرایط اضطراری	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - نحوه تعیین شرایط اضطراری را شرح دهد - نقش تیم های مختلف را تبیین نماید - امکانات لازم برای هر تیم را بیان نماید - اصول حفاظت از تیم های نجات را تشریح نماید - نحوه فرماندهی شرایط اضطراری را تشریح نماید - نحوه تعیین زون های 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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه شانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴ مدیریت بحران ئ طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنایی با اصول بازیابی شرایط اضطراری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - نحوه پایان فاز پاسخ را بداند - نحوه شروع فاز بازیابی را تشریح نماید - استانداردها و معیارهای بین المللی لازم را شرح دهد - اصول حفاظت از تیم های بازیابی را شرح دهد - مراحل انجام کار را تشریح نماید - نحوه پایان اعلام فاز را بداند 	
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 : ۱۰دقیقه
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: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه هفدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : پنجم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم	
مدیریت واکنش در شرایط اضطراری ، کیانی، ایمان، پرمون، غلامحسین، فن آوران ۱۳۹۴	
مدیریت بحران یی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	
هدف کلی درس : آشنایی با تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری و اجرای مانورهای آمادگی در شرایط اضطراری	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - بخش های مختلف یک برنامه واکنش در شرایط اضطراری را شرح دهد - نحوه تدوین و اصول حاکم هر بخش را شرح دهد - انواع مانورهای لازم برای شرایط اضطراری را شرح دهد - نحوه تعیین شرایط لازم برای هر مانور را تشریح نماید - آموزش های لازم برای هر مانور را بداند - نحوه اجرای مانور را شرح دهد - نحوه تجزیه و تحلیل و همچنین استفاده از نتایج هر مانور را برای سازمان 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 : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه