



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
 نام درس: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : اهمیت ایمنی حریق، تاریخچه حوادث، آشنایی با شیمی حریق، تئوری های حریق</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اهمیت ایمنی حریق در محیط کار را بیان نماید.</li> <li>- تاریخچه حوادث آتش سوزی های صنعتی و مسکونی رخ داده در ماه گذشته را در جهان ارائه دهد</li> <li>- آتش سوزی های مهم رخ داده در سطح کشور را نام ببرد</li> <li>- تعاریف پایه ای حریق را شرح دهد</li> <li>- تئوری های مربوط به وقوع آتش سوزی را شرح و تفسیر نماید</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با عوامل تاثیر گذار بر روی آتش سوزی، طبقه بندی حریق، فازهای حریق و غیره</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعاریف مهم درایمنی حریق را مانند نقطه آتش زنی، نقطه اشتعال، دمای خخودبخودسوزی و... تعریف و از یکدیگر تمایز دهد.</li> <li>- استانداردها و روش های تعیین نقطه آتش زنی را بداند و بیان نماید.</li> <li>- کاربرد تعاریف مهم درایمنی حریق را مانند نقطه آتش زنی، نقطه اشتعال، دمای خخودبخودسوزی را بداند و بیان نماید.</li> <li>- روش های مختلف طبقه بندی مایعات قابل اشتعال را شرح دهد.</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره فرم: OCH-07-01

شماره بازنگری: 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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲ اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed. Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : مدیریت حریق	
هدف کلی درس : آشنایی با حدود اشتعال و اصول محاسباتی برای مخلوط ها	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
- حد قابل اشتعال / انفجار را شرح دهید. - قوانین حاکم بر حد قابل اشتعال / انفجار را بدانند و بیان نمایند. - استانداردهای اندازه گیری حد قابل اشتعال / انفجار را بدانند و تفسیر نمایند. - انواع روش های محاسباتی حد قابل اشتعال / انفجار را بدانند و بیان نمایند - روش های کنترل پیشگیری رسیدن به حد پایین قابلیت اشتعال / انفجار را بدانند و بیان نمایند.	
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons)</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنائی با علل و شرایط بروز حریق ، فازهای حریق، تقسیم بندی مکان ها از نظر ایمنی حریق</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عوامل موثر بر بروز و گسترش حریق را بیان نماید.</li> <li>- فازهای حریق را بداند و شرح دهد.</li> <li>- تقسیم بندی مکان از نظر ایمنی حریق را بداند و بیان نماید.</li> <li>-</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲ اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed. Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : روش های طبقه بندی حریق ، آشنائی با انواع خاموش کننده های دستی و اصول اطفای حریق</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- روش های طبقه بندی حریق و وجه تمایز آنها را بداند و شرح دهد.</li> <li>- روش های اطفاء حریق را شرح دهد.</li> <li>- مواد اطفاء حریق، خصوصیات، مزایا و معایب آنها را بداند و بیان نماید.</li> <li>- انواع خاموش کننده های دستی و موارد استفاده از آنها را شرح دهد</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b>، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های اطفاء حریق ثابت آشنایی با انواع خاموش کننده های دستی، نحوه کار با آنها</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع سیستم های اطفاء حریق ثابت و موارد استفاده از آنها را شرح دهد</li> <li>- مشخصات سیستم های اطفاء حریق ثابت را شرح دهد</li> <li>- اصول طراحی و جانمایی خاموش کننده های دستی را بداند و شرح دهد.</li> <li>- تفاوت طراحی چیدمان خاموش کننده های مختلف را براساس استانداردهای مختلف را شرح دهد</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره فرم: OCH-07-01

شماره بازنگری: 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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول ومبانی طراحی دتکتورها</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع سامانه های اعلام حریق را نام برده و مزایا و معایب آنها را تشریح نماید</li> <li>- انواع دتکتورها را با توجه به ساختار و سیستم عملکردی آنها تشریح نماید</li> <li>- شرایط نصب انواع دتکتورها و قوانین نصب آنها را تشریح نماید</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره فرم: OCH-07-01

شماره بازنگری: 01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی، مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های آب پاش و اصول ومبانی طراحی آنها براساس <b>NFPA 13</b></p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اجزای یک سیستم اسپرینکلر را تشریح نماید</li> <li>- انواع اسپرینکلرها را نام برده و مزایا و معایب هر یک را بیان نماید</li> <li>- انواع سامانه های اسپرینکلر و شرایط استفاده از هر کدام را به نحو کامل بیان نماید</li> <li>- چیدمان اسپرینکلرها را برای هر مکان مشخص نماید</li> <li>- نحوه استفاده از استاندارد NFPA 13 را تشریح نماید</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع آتش ها و انفجار در صنایع فرایندی را نام ببرد</li> <li>- پدیده های رخ داده شده در آتش سوزی مخازن را به تفکیک شرح دهد</li> <li>- انواع سیستم های اطفای حریق مخازن را نام برده و مزایا و معایب هر یک را شرح دهد</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- روش های مدلسازی پیامد را در صنایع فرایندی نام ببرد</li> <li>- شاخص های حریق و انفجار را در صنایع فرایندی نام ببرد تفاوت طراحی چیدمان خاموش کننده های مختلف را براساس استانداردهای مختلف را شرح دهد</li> <li>- استراتژی های ایمنی فرایند در پیشگیری از حریق و انفجار را به ترتیب اهمیت مشخص نماید</li> <li>- استراتژی ایمنی فرایند در پیشگیری از حریق و انفجار را شرح دهد</li> <li>- راهکارهای کاهش یا پیشگیری از پیامدهای ناشی از آتش سوزی در صنایع فرایندی را تشریح نماید</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.  
 ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲

اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵

INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll

Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.

Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE

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

عنوان درس : مدیریت حریق

هدف کلی درس : آشنائی با برنامه کنترل خسارت

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- دلایل ضروری بودن برنامه های کنترل خسارت را بداند و بیان نماید.
- اجزای اصلی یک برنامه کنترل خسارت را بداند و بیان نماید.
- رویکردهای اصلی پیشگیری و کنترل خسارت را نام برده و شرح دهد.
- فرآیند کنترل خسارت را بداند و 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: مدیریت حریق

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
<p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : مدیریت حریق	
هدف کلی درس : آشنائی با اصول کنترل خطر	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول کنترل خطر را بداند و بیان نماید.</li> <li>- انواع خطرات را بداند و بیان نماید.</li> <li>- یک برنامه پیشگیری از خطر را ارائه نماید.</li> <li>- نقش عوامل انسانی در کنترل خطر را بیان نماید.</li> <li>- خط مشی های کنترل خطر را شرح دهد.</li> </ul>	
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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : ارزیابی ریسک حریق</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اصطلاحات و تعاریف مرتبط با ارزیابی ریسک حریق را بداند و بیان نماید.</li> <li>- فرایند ارزیابی ریسک را بداند و شرح دهد.</li> <li>- نحوه ثبت و بررسی ارزیابی ریسک را شرح دهد.</li> <li>- یک مورد از ارزیابی ریسک در محیط کار بیان نماید.</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.                  ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲                  اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵                  Guide for the evaluation of fire risk assessments.NFPA551.2022                  Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.                  Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE</p>	
<p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایی ، وایت برد</p>	
<p>عنوان درس : مدیریت حریق</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنائی با روش های ارزیابی ریسک حریق</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- طبقه بندی کلی روش های ارزیابی ریسک حریق را بداند و بیان نماید.</li> <li>- عوامل تاثیرگذار بر انتخاب روش های ارزیابی ریسک حریق را شرح دهد.</li> <li>- روش های مختلف گروه اصلی ارزیابی ریسک حریق را نام ببرد</li> </ul>	
<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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.  
 ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲

اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵

INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll

Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.

Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE

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

عنوان درس : مدیریت حریق

هدف کلی درس : آشنائی با برنامه یا طرح شرایط اضطراری

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- اهمیت برنامه یا طرح شرایط اضطراری را بداند و بیان نماید.
- تعاریف و اصطلاحات مرتبط با شرایط اضطراری را بداند و بیان نماید.
- زمان های ایجاد و تغییر برنامه شرایط اضطراری را بداند و بیان نماید.
- نحوه توسعه یک طرح اضطراری را بداند.
- دیاگرام های، دستورالعمل ها، نحوه نگهداری و استفاده از طرح های اقدامات اضطراری 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	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: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-07-01

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲ اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ Introduction to Fire Safety Management, Andrew Furness Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed. Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایی ، وایت برد	
عنوان درس : مدیریت حریق	
هدف کلی درس : آشنائی با پایش، ممیزی و بررسی سیستم های ایمنی حریق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
اهمیت و مزایای پایش و اندازه گیری سیستم ایمنی حریق را بیان نماید. رویه های اجرایی پایش فعال سیستم ایمنی حریق را بیان نماید. نحوه بازرسی سیستم ایمنی حریق در محیط کار را بداند و شرح دهد. چگونگی ممیزی سیستم ایمنی حریق را بیان نماید. - شاخص های عملکرد سیستم ایمنی حریق 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	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه 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 درس: مدیریت حریق  
 نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

شماره فرم: OCH-07-01

شماره بازنگری: 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) : مدیریت حریق	تعداد دانشجو : ۴
ترم : سوم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲ اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed. Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای <b>Adobe connect</b> ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : مدیریت حریق	
هدف کلی درس : مروری بر برخی از حوادث بزرگ صنعتی در جهان	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- شرح مختصری از فرایندها و تاسیسات محل وقوع حوادث را بداند و بیان نماید.</li> <li>- شرح مختصری از حادثه را بداند و توضیح دهد.</li> <li>- علل، شرایط و پیامدهای حادثه را بیان نماید و شرح دهد.</li> <li>- درس آموزی و توصیه های فراگرفته از حوادث را بیان و شرح دهد.</li> </ul>	
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"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه