



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
تعداد واحد: ۲ واحد نظری		نام درس: مدیریت حریق
پیش نیاز درس: ندارد		گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست
شماره درس:		گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر مجتبی کمالی نیا	مرتبۀ علمی: استادیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز - بلوار رازی - دانشکده بهداشت. گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کارایمیل: mokamalinia@gmail.comتلفن محل کار: ۲۰۰-۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۲۹۳		

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

خسارت ناشی از آتش سوزی در ده های گذشته رو به افزایش بوده است. درک ماهیت و وسعت مسئله خسارت و زیان های آتش سوزی برای فراهم آوردن زمینه ای در راستای کاهش این زیان ها و خسارات ضروری است. درک رفتار حریق یک مفهوم بنیادی برای پیشگیری، برنامه ریزی و کنترل موثر زیان ها و خسارت های آتش سوزی می باشد. برای پیشگیری موثر و کارای خسارتها بایستی علل آنها را شناخت، برای برنامه ریزی درست باید چگونگی بروز آنها را دانست و از همه مهم تر که چرا اتفاق افتاده است. حریق یک پدیده طبیعی می باشد و توسط برخی قوانین طبیعی نیز کنترل می شود. بنابراین درک قوانین طبیعی حاکم بر رفتار حریق یک نکته بسیار مهم می باشد. مهندسی حریق به عنوان شاخه ای مهمی از علم ایمنی، بر روی پیشگیری، رفتارشناسی حریق و اطفاء حریق تمرکز دارد. در شرایط فعلی استراتژی های کاهش خسارت، طراحی و استفاده از سیستم های اطفاء حریق دستی، سیستم های اعلام حریق و سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک را در محیط های کاری پیشنهاد می نمایند.

اهداف درس

هدف کلی: آشنائی دانشجویان با حرفه های مختلف و نحوه کار آنها، آشنائی با فرایندها، تجهیزات و فنون صنعتی

اهداف اختصاصی**اهداف شناختی**

- اهمیت ایمنی حریق، تاریخچه حوادث، آشنایی با شیمی حریق، تئوری های حریق را بداند.
- عوامل تاثیرگذار بر روی آتش سوزی، طبقه بندی حریق، فازهای حریق را تشریح نماید.
- حدود اشتعال و اصول محاسباتی برای مخلوط ها را تحلیل نماید.
- علل و شرایط بروز حریق، فازهای حریق، تقسیم بندی مکان ها از نظرایمنی حریق را بیان نماید.
- روش های طبقه بندی حریق، آشنائی با انواع خاموش کننده های دستی و اصول اطفاء حریق را بداند.
- سیستم های اطفاء حریق ثابت، انواع خاموش کننده های دستی، نحوه کار با آنها را بداند.
- سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول و مبانی طراحی دتکتورها را بیان نماید.
- سیستم های آب پاش و اصول و مبانی طراحی آنها براساس NFPA 13 را بداند.
- ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی را بداند.
- برنامه کنترل خسارت را تشریح نماید
- اصول کنترل خطر را بداند.
- ارزیابی ریسک حریق را تشریح نماید
- برنامه یا طرح شرایط اضطراری را تشریح نماید

اهداف مهارتی

- نحوه تدوین برنامه شرایط اضطراری را تشریح نماید
- ارزیابی ریسک حریق یک محیط کاری را انجام بدهد.

اهداف نگرشی

- عوامل خطر، نحوه کنترل آنها در ایمنی حریق محیط های کاری را تحلیل نماید.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس به روش تلفیقی حضوری حدود ۷۰ درصد با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و مجازی حدود ۳۰ درصد شیوه های الکترونیکی (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری نوید) ارائه می شود. در طول جلسات آموزشی به دو روش حضوری و مجازی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

روش تدریس حضوری

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اورهد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور)، کنفرانس دانشجویان انجام می گیرد

روش تدریس الکترونیکی

آموزش بصورت برخط در سامانه LMS و به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو و خودآزمون در سامانه نوید.

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

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

تجهیزات و امکانات آموزشی

سامانه LMS، سامانه یادگیری الکترونیکی نوید

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد، پاورپوینت

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	تکالیف و تمرینات درسی	۲
	طراحی	۳
	کوئیز و میان ترم	۵
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون پایان ترم	۱۰
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		سال ورودی: مهر ۱۴۰۰	زمان ارائه درس: ۱-۴۰۱ (ترم اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	سه شنبه	۴۰۱/۶/۲۹	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۲	سه شنبه	۴۰۱/۷/۱۲	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۳	سه شنبه	۴۰۱/۷/۱۹	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۴	سه شنبه	۴۰۱/۷/۲۶	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۵	سه شنبه	۴۰۱/۸/۳	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۶	سه شنبه	۴۰۱/۸/۱۰	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۷	سه شنبه	۴۰۱/۸/۱۷	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۸	سه شنبه	۴۰۱/۸/۲۴	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۹	سه شنبه	۴۰۱/۹/۱	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۰	سه شنبه	۴۰۱/۹/۸	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۱	سه شنبه	۴۰۱/۹/۱۵	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۲	سه شنبه	۴۰۱/۹/۲۲	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۳	سه شنبه	۴۰۱/۹/۲۹	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۴	سه شنبه	۴۰۱/۱۰/۱۳	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضور
۱۵	سه شنبه	۴۰۱/۱۰/۲۰	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین
۱۶	سه شنبه	۴۰۱/۱۰/۲۷	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین
۱۷	سه شنبه	۴۰۱/۱۰/۲۷ (۱۳-۱۵ جبرانی)	۱۰-۱۲	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین
۱۸						