



## طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی بهداشت █ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
رشته / گرایش	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
مقطع تحصیلی	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد █
فراگیران	دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	مدیریت حریق
نوع واحد درسی	تئوری █ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۱/۵ زمان (ساعت) : یکشنبه ۸-۱۰
کد درس	۴۹۳۲۵۸۱
پیش نیاز / هم نیاز	ندارد
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر فرین فاطمی
رشته تحصیلی مدرس	سلامت در بلا یا و فوریتها
مقطع تحصیلی مدرس	Ph.D
رتبه علمی	Assistant professor
پست الکترونیک	f_fatemi@semums.ac.ir
آدرس / شماره تماس	دانشکده بهداشت دامغان - ۳۵۲۲۰۱۴۵، داخلی ۱۰۸۳
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	آشنایی نظری فراگیران با اصول و روش های پیشگیری و مدیریت کنترل حریق
اهداف اختصاصی	۱- آشنایی با مبانی حریق و حفاظت در برابر آن ۲- آشنایی با علل و عوامل بروز و گسترش حریق ۳- آشنایی با روش های عمومی اطفاء حریق و مواد خاموش کننده ۴- آشنایی با استانداردهای بین المللی حریق و سازمان های مرتبط ۵- آشنایی با ارزیابی ریسک حریق ۶- گزارش نویسی و تحلیل حوادث مرتبط با حریق ۷- آشنایی با انواع سیستم ها و تجهیزات اطفای حریق دستی
پیامدهای یادگیری :	<div>حیطه شناختی</div> <div>حیطه عاطفی</div> <div>حیطه روانی حرکتی</div>
روش های تدریس	<div>سخنرانی و تدریس توسط استاد █</div> <div>سخنرانی توسط دانشجو █</div> <div>پرسش و پاسخ █</div> <div>یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)</div> <div>بحث گروهی □</div> <div>بیمار شبیه سازی شده □</div> <div>ایفای نقش □</div> <div>نمایش عملی □</div> <div>کارگاه آموزشی □</div> <div>یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □</div> <div>آموزش مجازی □</div> <div>Bedside teaching □</div>

<input checked="" type="checkbox"/> Project-Based Learning	یادگیری مبتنی بر پروژه	<input type="checkbox"/> Concept Map	نقشه مفهومی	
سایر ( لطفا قید نمایید ) :				
<input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی	<input checked="" type="checkbox"/> امتحانات	<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی	<input checked="" type="checkbox"/> حضور و غیاب	ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس
سایر: - امتحان پایان ترم : ( ۱۵ نمره) - حضور و غیاب و فعالیت کلاسی، آزمون های در طول ترم و رعایت اخلاق حرفه ای (۵نمره)				

منابع اصلی درس :  
 مهندسی حریق. رستم گلمحمدی، انتشارات فن آوران. ویرایش پنجم  
 ایمنی حریق. انصاری و حسن بیگی، انتشارات فن آوران.  
 مدیریت و ارزیابی ریسک، جلد دوم. مهدی جهانگیری و همکاران، انتشارات فن آوران. ۱۳۹۲

Industrial Fire Protection Handbook, R. Second Edition, Schroll, R. Craig. 2010

Crowl D.A., Louvar J.F., "Chemical Process Safety, Fundamentals with Applications – 2nd edition",  
 Prentice Hall PTR (2002)

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی *روش ارزشیابی
۱	آشنایی با سرفصل، نحوه تدریس، نحوه برگزاری امتحان و منابع مورد استفاده درس، گروه بندی مواد خطرناک و زیرگروههای مربوطه	جلسه ۱	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۲	آشنایی با لوزی خطر، برچسب ها و نمادهای ایمنی مربوطه و برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی	جلسه ۲	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۳	آشنایی با استانداردهای بین المللی حریق و سازمان های آتش نشانی مرتبط در سطح ملی و بین المللی	جلسه ۳	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۴	آشنایی با آیین نامه حفاظتی مواد قابل اشتعال و انفجار شامل: ایمنی حمل و نقل، انبارش، استفاده و دفع مواد قابل اشتعال و انفجار	جلسه ۴	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۵	آشنایی با ماهیت حریق و اهمیت مبارزه با آن، حریق، محصولات احتراق، دمای شعله زنی، دمای آتش گیری و دمای اشتعال	جلسه ۵	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۶	آشنایی با فازهای حریق، تقسیم بندی مکان ها از نظر خطر حریق، علل و شرایط گسترش حریق	جلسه ۶	۸-۱۰	سخنرانی و تدریس	وایت برد و پاورپوینت ۶۰۱،۳،۵
۷	آشنایی با روش های عمومی اطفاء	جلسه ۷	۸-۱۰	سخنرانی و	وایت برد و ۶۰۱،۳،۵

	پاورپوینت	تدریس			حریق و مواد خاموش کننده، اصول طراحی ایمن ساختمان ها در برابر حریق	
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۸	آشنایی با دسته بندی خاموش کننده های دستی اطفاء حریق برطبق استانداردهای ملی و بین المللی و وسایل حفاظت فردی مناسب در عملیات اطفاء حریق	۸
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۹	آشنایی با مراحل محاسبه وزن پودر خاموش کننده در اماکن با خطر بروز حریق، محاسبه تعداد کپسول ها و چگونگی طراحی و چیدمان کپسول های دستی اطفاء حریق	۹
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۱۰	آشنایی با کلیات و مبانی ارزیابی های کیفی و کمی ریسک حریق، اصول مهم پیشگیری از حریق	۱۰
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۱۱	آشنایی با شاخص حریق و انفجار و شاخص موند	۱۱
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۱۲	آشنایی با روش های بررسی صحنه حریق، بررسی تجزیه و تحلیل حادثه حریق (کانون و علت حادثه)	۱۲
۶۰۱،۳،۵	وایت برد و پاورپوینت	سخنرانی و تدریس	۸-۱۰	جلسه ۱۳	آشنایی با نحوه گزارش نویسی حریق، نکات عمده و مهم در گزارش نویسی حریق، سبک و شیوه نگارش و شکل و فرم گزارش حوادث حریق	۱۳

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸

تاریخ امتحان میان ترم: ندارد

\* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی :		
	الف : تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ    ۲- کوتاه پاسخ )		
	ب : عینی ( ۱- چند گزینه ای    ۲- جورکردنی    ۳- صحیح / غلط )		
	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه (شفاهی)
۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)	۷ - سایر ( لطفا قید نمایید )	

امضاء : فرین فاطمی

تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۳/۰۷/۱۲