

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

طرح درس

**الف - مشخصات مدرس**

نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی

دانشکده: بهداشت گروه آموزش: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مدرک تحصیلی: فوق دکترا PhD مرتبه دانشگاهی: استاد سابقه تدریس: ۲۴ سال

**ب - مشخصات درس**

عنوان درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی

تعداد واحد: ۳

نظری: ۲ عملی ۱ کارآموزی: ----- کارآموزی: -----

دروس پیش نیاز: -----

نیمسال: سال تحصیلی:

**ج - مشخصات فراگیران**

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع: کارشناسی

تعداد فراگیران: نفر

توزیع جنسی: مرد زن

**د - هدف کلی درس: فراگیری نظری و عملی حریق و کنترل آن آشنایی با ایمنی حریق مواد و فرایندهای مربوطه**

**ه - امتیازبندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس**

ردیف	فعالیت های دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس		
۲	سوالات کلاسی		
۳	امتحان میان ترم		
۴	پروژه درسی		
۵	کنفرانس - ترجمه		
۶	فعالیت عملی و گزارش کار		
۷	سایر ( )		
۸	امتحان پایان نیمسال		
	جمع کل	۲۰	٪۱۰۰

**و - شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی به منظور افزایش راندمان:**

## ز - برنامه زمان بندی درس:

اهداف کلی جلسه	عنوان مبحث	جلسه
	معرفی درس و کلیات	اول
	مفاهیم و اصطلاحات، استانداردها، قوانین و مقررات مرتبط با ایمنی و مدیریت حریق (NFPA، API، IPS و...)	دوم سوم
	شیمی حریق، طبقه بندی حریق، رفتار حریق، انفجارات MSDS	چهارم
	طبقه بندی منابع احتراق و مواد سوختنی	پنجم
	ارزیابی ریسک حریق و انفجار	ششم
	تجهیزات کشف و اعلان حریق	هفتم
	مواد و تجهیزات دستی و خودکار اطفای حریق	هشتم
	مبانی و اصول طراحی سیستم های کشف، اعلان و اطفاء حریق	نهم
	اصول و مبانی کنترل حریق در ساختمان ها و صنایع فرایندی	دهم
	طبقه بندی مواد خطرناک (DOT، GHS و...)	یازدهم
	سیستم های شناسایی، کدگذاری و برچسب زنی و اطلاع رسانی مواد شیمیایی MSDS	دوازدهم
	ارزیابی و مدیریت حوادث شیمیایی	سیزدهم
	ایمنی حمل و نقل، انبارش، استفاده و دفع مواد شیمیایی	چهاردهم
	وسایل حفاظت فردی کار با مواد شیمیایی و حریق	پانزدهم

### عملی:

اهداف کلی جلسه	عنوان مبحث	جلسه
	بازدید از صنعت مرتبط و ارائه گزارش در صورت امکان	۱
	آشنایی یک سیستم کشف، اعلان و اطفاء حریق	۲
	کار عملی با کپسول اطفاء دستی در کارگاه ایمنی	۳
	کار عملی با تجهیزات حفاظت فردی مرتبط در کارگاه ایمنی	۴
	کار با پتل آموزشی کشف، اعلان و اطفاء حریق در کارگاه ایمنی	۵
	شناسایی، ارزیابی و مدیریت خطرات شیمیایی در یک آزمایشگاه و ارائه گزارش در صورت امکان	۶

منابع اصلی: جزوات مدرس دکتر حبیبی

مطالعه بیشتر: مدیریت و طراحی ایمنی حریق: دکتر حبیبی در کتابخانه موجود است

و مهندسی حریق: دکتر گل محمدی هفتم