



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

طرح درس:

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	تعداد واحد: ۲ واحد(نظری)
مقطع: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	مدت زمان ارائه درس: ۱ نیمسال (۳۴ ساعت نظری)
پیش نیاز: -	مدرس: دکتر احسان الله حبیبی

اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه، فراگیری جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن، طراحی سیستمهای کشف، اعلام و اطفای حریق دستی و اتوماتیک

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	معارفه و تشریح سرفصلها، نحوه ی ارزیابی دانشجویان، منابع درس و آشنایی با کلیات ایمنی مواد شیمیایی	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	دکتر حبیبی
دوم	انواع سیستمهای طبقه بندی مواد شیمیایی، توضیحات مربوط به GHS	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	دکتر حبیبی
سوم	لوازم حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی و آشنایی اولیه در ارتباط با استفاده از نرم افزار CAMEO	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	دکتر حبیبی
چهارم	لوازم حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی و کاربرد و استفاده از کتابچه ی GHS	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	دکتر حبیبی
پنجم	مفاهیم اولیه و کلیات حریق، شیمی حریق و انواع آتش	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، نمایش فیلم	دکتر حبیبی
ششم	حریق و انفجار در صنایع فرایندی	گوش دادن و مشارکت	پاورپوینت، نمایش فیلم	دکتر

حبیبی		در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ		
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	حفاظت در برابر حریق، انواع مواد خاموش کننده و تجهیزات اطفاء حریق	هفتم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	آشنایی با تجهیزات خاموش کننده دستی و روش کار با آنها	هشتم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	آشنایی با انواع سیستمهای ثابت اطفاء حریق	نهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	آشنایی با سیستمهای کشف و اعلام حریق	دهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	طراحی سیستم اطفاء حریق دستی مبتنی بر پودر و CO ₂ و کف	یازدهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	طراحی سیستم اطفاء حریق اتوماتیک آب و CO ₂	دوازدهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	طراحی سیستم اطفاء حریق اتوماتیک پودر و کف	سیزدهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، بیان ایده در خصوص یک مشکل	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	پیشگیری از حریق در ساختمان	چهاردهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال، نمایش فیلم	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ	آشنایی با اصول فرار و نجات در ساختمانها	پانزدهم
دکتر حبیبی	پاورپوینت، پاسخ به سؤال	حل مسئله، کار گروهی	حل پروژه های طراحی سیستمهای اطفاء حریق، رفع اشکال و مرور مطالب	شانزدهم

مهندسی حریق، رستم گلمحمدی	منابع اصلی درس
تکنولوژی حریق، علی اصغر شیمی	
Fire prevention handbook, NFPA,	
GHS handbook	

ارزشیابی:

- پرسش در طول کلاس و کوئیز
 - امتحان پایان ترم
- ۲۰ درصد
- ۷۰ درصد