

## طرح درس گروه بهداشت حرفه ای

### 1. اطلاعات عمومی

نام درس: ایمنی در محیط کار 2 ترم تدریس: بهمن 1388-1389

نوع و تعداد واحد: تئوری (2 واحد) و عملی (1 واحد)

مدرس: فروغ السادات دشمن فنا یزدی

فراگیران: دانشجویان کارشناسی بهداشت حرفه ای ترم 2 روزانه و شبانه

محل تدریس: دانشکده بهداشت کلاس:

زمان تدریس: ساعت تئوری 4-2 و 6-4 روز دوشنبه

ساعت عملی: 4-2 و 6-4 روز چهارشنبه

واحد پیش نیاز: ندارد

### 2. مقدمه:

3. هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه، فراگیری جنبه های نظری و عملی

حریق و کنترل آن

### 4. اهداف ویژه:

a. تعریف کدهای شناسایی مواد

b. خطرات مواد شیمیایی

c. طبقه بندی های مواد شیمیایی

d. ارتباطات ایمنی مواد شیمیایی

e. آشنایی با اوراق اطلاعاتی ایمنی شناسی (msds)

f. برچسب های ایمنی شناسی، پلاکاردها، پوستره های مربوطه

g. نگهداری مواد شیمیایی (ظروف، قفسه های ایمنی و انبارداری)

h. جا به جایی و انتقال مواد شیمیایی و حمل و نقل آنها

- i. ایمنی در سفارش و خرید مواد شیمیایی
  - j. تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی
  - k. اصول احتراق
  - l. عوامل ایجاد کننده حریق
  - m. ارائه مفاهیم اولیه مربوط به چهاروجهی حریق و جزئیات هر وجه آن
  - n. شناسایی انواع مواد قابل سوختن
  - o. اصول ایمنی در پیشگیری حریق
  - p. اصول ایمنی حریق در ساختمان ها
  - q. طبقه بندی حریق
  - r. تجهیزات کشف و اعلام حریق
  - s. تجهیزات اطفای حریق
  - t. مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفای حریق
  - u. واکنش های لازم در زمان بروز حریق و تجهیزات مورد نیاز osha
5. استراتژی آموزش: سخنرانی، بازدید، درخواست انجام تحقیق و ارائه سر کلاس
  6. وسایل سمعی و بصری: ویدئو پروژکتور، وایت بورد، مازیک
  7. روش ارزشیابی: امتحان تئوری،
  8. منابع:

- Safety at work
- Chemical warehousing
- ایمنی و بهداشت برای مهندسين

## 9. جدول زمان بندی

مدرس	محتوای مطالب	تاریخ	نوع درس		شماره جلسه
			عملی	تئوری	
دشمن فنا	شرح دو حادثه تاریخی در کارخانجات مواد شیمیایی			*	1
	برنامه ها و استانداردهای اطلاع رسانی خطر				2
	سیستم رده بندی و کدگذاری GHS				3
	MsdS و برچسب های ایمنی				4
	سیستم رده بندی UN و HAZCHEM و حمل و نقل مواد شیمیایی				5
	نگه داری مواد شیمیایی (ظروف، قفسه ها، انبارداری و ...)				6
	مجوز کار داغ				7
	تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی				8
	اصول احتراق، عوامل ایجاد کننده حریق، ارائه مفاهیم اولیه مربوط به چهار وجهی حریق و جزئیات هر وجه آن				9
	شناسایی انواع مواد قابل سوختن، اصول ایمنی در پیشگیری از حریق				10
	اصول ایمنی حریق در ساختمان ها				11
	طبقه بندی حریق، تجهیزات کشف و اعلام حریق				12
	تجهیزات اطفای حریق				13
	مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفای حریق				14
	واکنش های لازم در زمان بروز حریق و تجهیزات مورد نیاز				15

