

Lesson plan

نام درس: ایمنی در صنعت 2	تعداد واحد: 3	نوع واحد: تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> بالینی <input type="checkbox"/>
زمان برگزاری: شنبه (10-12 و 14-16)	تعداد جلسات: 34	ترم: پنجم
رشته: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای	نام مدرس: مهندس غربی	محل اجرا: دانشکده بهداشت
تعداد دانشجویان: 13	سال تحصیلی: 96-97	
آدرس الکترونیکی استاد: gharibivahid@gmail.com		

شرح درس:

این درس 3 واحد می باشد که دو واحد آن تئوری و یک واحد بصورت عملی تدریس می شود. در واحد تئوری مفاهیم بنیادی در مورد مواد شیمیایی و اصول ایمنی و بهداشت مربوطه و همچنین کلیه مباحث مربوط به ایمنی حریق در صنایع و اماکن مطرح می گردد. در واحد عملی دانشجو با تجهیزات و وسایل حفاظت فردی و ایمنی مربوط به مواد شیمیایی و حریق آشنا می گردد.

اهداف کلی درس:

آشنایی با ایمنی مواد شیمیایی و فرآیندهای مربوطه، فراگیری جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
1	تعریف مواد شیمیایی و انواع آن کدهای شناسایی مواد شیمیایی و تعریف آن	آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت مواد شیمیایی	ایمنی	سخنرانی و در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع	با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (ویژولایزر، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	تمرین کلاسی
2	انواع خطرات مواد شیمیایی طبقه بندی مواد شیمیایی					تمرین کلاسی
3	ارتباطات ایمنی و بهداشتی در مواد شیمیایی آشنایی با MSDS مواد شیمیایی					تمرین کلاسی
4	نحوه تهیه و استفاده از MSDS مواد شیمیایی					تمرین کلاسی

تمرین کلاسی				برچسب ها و پوستر ها و لوزی خطرات مواد شیمیایی	5
تمرین کلاسی				اصول ایمنی و بهداشتی در نگهداری و ذخیره مواد شیمیایی حمل و نقل جاده ای و جابجایی درون کارگاهی مواد شیمیایی	6
تمرین کلاسی				اصول ایمنی و بهداشتی در هنگام تهیه و سفارش مواد شیمیایی تجهیزات حفاظت فردی مناسب با انواع مواد شیمیایی	7
تمرین کلاسی				تعریف حریق و طبقه بندی آن	8
تمرین کلاسی				نحوه وقوع حریق ها در مکان های مختلف (خانگی، صنعتی و پروژه ها)	9
تمرین کلاسی				علل وقوع حریق مفاهیم اولیه حریق و مبانی آن	10
تمرین کلاسی				شناسایی مواد قابل احتراق و اشتعال اصول پیشگیرانه در حریق	11
تمرین کلاسی				اصول ایمنی حریق در اماکن تجهیزات اطفاء حریق دستی و معرفی کامل انواع آن (مشخصات ظاهری، مشخصات شیمیایی، نحوه اطفاء و...)	12
تمرین کلاسی				تجهیزات اطفاء حریق اتوماتیک و معرفی کامل انواع آن (مشخصات ظاهری، مشخصات شیمیایی، نحوه اطفاء و...)	13
تمرین کلاسی				مبانی طراحی و جانمایی تجهیزات اطفاء حریق دستی برای اماکن مختلف	14
تمرین کلاسی				مبانی طراحی و جانمایی تجهیزات اطفاء حریق اتوماتیک برای اماکن مختلف	15
تمرین کلاسی				واکنش های لازم مدیریتی و فردی در هنگام وقوع حریق و تجهیزات مورد نیاز	16
تمرین کلاسی				آشنایی و معرفی انواع تجهیزات حفاظت فردی در حریق	17

• روش ارزشیابی:

ارزشیابی تکوینی:

3 نمره یا 15 درصد.

فعالیت دانشجوی:

2 نمره یا 10 درصد.

حضور منظم دانشجوی:

1 نمره یا 5 درصد.

ارزشیابی تراکم:

14 نمره یا 70 درصد.

منابع:

الف) اصلی

- 1- مهندسی حریق، دکتر گلمحمدی
- 2- تکنولوژی حریق، مهندس شیمی
- 3- ایمنی فرآیندهای شیمیایی، دکتر هاشم ستاره
- 4- طراحی و محاسبات سیستم های اطفاء حریق اسپرینکلر (1393)، حسام طاوسی، انتشارات صانعی
- 5- Lasted Edition .Fire Protec on Handbook (2008), NFPA

ب) وابسته