



بسم الله

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت ... نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

طرح درس روزانه (Lesson plan) آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: درس عملی ایمنی حریق و مواد شیمیایی تعداد واحد: ۱ تعداد ساعات آموزشی: ۳۴	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، مقطع کارشناسی	محل اجرا: دانشکده بهداشت، دانشکده های مختلف و صنایع	نام مدرس/مدرسین: دکتر نرمین حسن زاده رنگی
--	---	--	--

• شرح درس: درس عملی ایمنی حریق و مواد شیمیایی

• هدف کلی: آشنایی عملی با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه، فراگیری جنبه های عملی حریق و کنترل آن

• ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: انجام تکالیف، حضور در صنعت مورد بازدید، ارائه گزارش

• منابع مطالعاتی:

• مهندسی حریق، رستم گلمحمدی

• تکنولوژی حریق، علی اصغر شیمی

• اصول ایمنی شیمیایی، حمیدرضا جمشیدی

• Fire Prevention handbook, NFPA, Latest Ed.



بسم خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت ... نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

طرح درس روزانه (Lesson plan) آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
<u>روز اول:</u>	جستجو کارت های ایمنی مواد شیمیایی در سایت سازمان بین المللی کار
<u>روز دوم:</u>	جستجو در خصوص کدهای شناسایی مواد
<u>روز سوم:</u>	جستجو در خصوص برچسب های بین المللی و ملی
<u>روز چهارم:</u>	جستجو در خصوص برگه های اطلاعات ایمنی
<u>روز پنجم:</u>	انجام گام اول برنامه تبادل اطلاعات خطر : فهرست برداری از مواد شیمیایی
<u>روز ششم:</u>	انجام گام اول برنامه تبادل اطلاعات خطر : فهرست برداری از مواد شیمیایی
<u>روز هفتم:</u>	انجام گام دوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : برچسب گذاری مواد شیمیایی
<u>روز هشتم:</u>	انجام گام دوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : برچسب گذاری مواد شیمیایی
<u>روز نهم:</u>	انجام گام سوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : تهیه برگه های ایمنی مواد شیمیایی
<u>روز دهم:</u>	انجام گام سوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : تهیه برگه های ایمنی مواد شیمیایی
<u>روز یازدهم:</u>	انجام گام چهارم برنامه تبادل اطلاعات خطر : آموزش پرسنل
<u>روز دوازدهم:</u>	انجام گام چهارم برنامه تبادل اطلاعات خطر : آموزش پرسنل



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت... نیمسال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۵.....

طرح درس روزانه (Lesson plan) آزمایشگاهی-کارگاهی

روز سیزدهم:	آشنایی با سیستم های اطفای حریق
روز چهاردهم:	تهیه نقشه ساختمان دانشکده های مختلف و محاسبه چیدمان، تعداد کپسول ها، دکتورها و اسپرینکلرها
روز پانزدهم:	تهیه نقشه ساختمان دانشکده های مختلف و محاسبه چیدمان، تعداد کپسول ها، دکتورها و اسپرینکلرها
روز شانزدهم:	آشنایی با پنل کشف، اعلان و اطفای حریق
روز هفدهم:	بازدید از آزمایشگاه و آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه