



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانه‌السرز

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
طرح درس روزانه 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.
- توانمندی های مورد انتظار از دانشجوی بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی:



فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرس‌ان)
۱	جستجو کارت های ایمنی مواد شیمیایی در سایت سازمان بین المللی کار	2	نرمین حسن زاده
۲	جستجو در خصوص کدهای شناسایی مواد	2	نرمین حسن زاده
۳	جستجو در خصوص بر چسب های بین المللی و ملی	2	نرمین حسن زاده
۴	جستجو در خصوص برگه های اطلاعات ایمنی	2	نرمین حسن زاده
۵	انجام گام اول برنامه تبادل اطلاعات خطر : فهرست برداری از مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۶	انجام گام اول برنامه تبادل اطلاعات خطر : فهرست برداری از مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۷	انجام گام دوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : برچسب گذاری مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۸	انجام گام دوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : برچسب گذاری مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۹	انجام گام سوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : تهیه برگه های ایمنی مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۱۰	انجام گام سوم برنامه تبادل اطلاعات خطر : تهیه برگه های ایمنی مواد شیمیایی	1	نرمین حسن زاده
۱۱	انجام گام چهارم برنامه تبادل اطلاعات خطر : آموزش پرسنل	0	نرمین حسن زاده
۱۲	انجام گام چهارم برنامه تبادل اطلاعات خطر : آموزش پرسنل	0	نرمین حسن زاده
۱۳	آشنایی با سیستم های اطفاء حریق	1	نرمین حسن زاده
۱۴	تهیه نقشه ساختمان دانشکده های مختلف و محاسبه چیدمان، تعداد کپسول ها، دکتورها و اسپرینکلرها	1	نرمین حسن زاده
۱۵	تهیه نقشه ساختمان دانشکده های مختلف و محاسبه چیدمان، تعداد کپسول ها، دکتورها و اسپرینکلرها	1	نرمین حسن زاده
۱۶	آشنایی با پنل کشف، اعلان و اطفاء حریق	2	نرمین حسن زاده
۱۷	بازدید از آزمایشگاه و آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه	1	نرمین حسن زاده



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی شیراز

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی
مقطع تحصیلی: کارشناسی
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر نرمین حسن زاده رنگی

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. ☐
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است				
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است				
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				نام و نام خانوادگی مدیر گروه:
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است				
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				محل امضا

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.