



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: درس عملی ایمنی برق و ماشین آلات تعداد واحد: ۰.۵ تعداد ساعات آموزشی: ۱۷	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، مقطع کارشناسی	محل اجرا: دانشکده بهداشت، صنایع	نام مدرس/مدرسین: دکتر نرمین حسن زاده رنگی
---	--	---------------------------------	--

- شرح درس: درس عملی ایمنی برق و ماشین آلات
- هدف کلی: آشنایی عملی فراگیران با اصول ایمنی برق و ماشین آلات
- ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: انجام تکالیف، حضور در صنعت مورد بازدید، ارائه گزارش
- منابع مطالعاتی:
- ایمنی ماشین آلات ، حفاظ ها و سیستم های حفاظتی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران. جواد عدل
- Brauer RL, Safety and health for engineers: John Wiley & Sons; 2016.
- National Fire Protection Association (NFPA). NFPA 70E: Standard for Electrical Safety in the Workplace.
- توانمندی های مورد انتظار از دانشجوی بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی:



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجو
جستجو در خصوص قوانین و مقررات ماشین آلات	روز اول: جستجو در اینترنت و تهیه قوانین و مقررات ماشین آلات
جستجو حفاظ ها	روز دوم: جستجو در اینترنت و تهیه انواع حفاظ ها
جستجو سیستم های حفاظتی	روز سوم: جستجو در اینترنت و تهیه انواع سیستم های حفاظتی
جستجو انواع روش های کنترل خطر در ماشین و تجهیزات	روز چهارم: جستجو در اینترنت و تهیه انواع روش های کنترل خطر در ماشین و تجهیزات
آشنایی با خطرات ماشین آلات	روز پنجم: مشاهده فیلم و آشنایی با خطرات ماشین آلات
آشنایی با خطرات ماشین آلات	روز ششم: مشاهده فیلم و آشنایی با خطرات ماشین آلات
آشنایی با انواع حفاظ ها	روز هفتم: مشاهده فیلم و آشنایی با حفاظ ها
آشنایی با سیستم های حفاظتی	روز هشتم: مشاهده فیلم و آشنایی با سیستم های حفاظتی
آشنایی با انواع تجهیزات برقی در نواحی مختلف صنایع شیمیایی	روز نهم: جستجو در اینترنت و تهیه انواع تجهیزات برقی در نواحی مختلف صنایع شیمیایی
آشنایی با تجهیزات حفاظت در برابر خطرات برق	روز دهم: جستجو در اینترنت و تهیه انواع تجهیزات حفاظت در برابر خطرات برق
آشنایی با اعمال و رفتار ناایمن کار با ماشین الات و برق	روز یازدهم: مشاهده فیلم و آشنایی با رفتار ناایمن کار با ماشین الات و برق
آشنایی با اعمال و رفتار ناایمن کار با ماشین الات و برق	روز دوازدهم: مشاهده فیلم و آشنایی با رفتار ناایمن کار با ماشین الات و برق



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

ایمنی و حفاظت در برابر قوس های الکتریکی / امداد و نجات در حوادث برق گرفتگی	روز سیزدهم: مشاهده فیلم و آشنایی با امداد و نجات در حوادث برق گرفتگی
بازدید از سازمان فنی و حرفه ای	روز چهاردهم: آشنایی با دستگاه های پرس، جوشکاری،.....
بازدید از صنعت	روز پانزدهم: آشنایی با ماشین آلات موجود در صنعت و ایمنی ماشین ها
بازدید از آزمایشگاه و آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه	روز شانزدهم: آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه
بازدید از آزمایشگاه و آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه	روز هفدهم: آشنایی با وسایل حفاظت فردی موجود در آزمایشگاه