

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): ایمنی برق و ماشین آلات

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسان: دکتر موسی جباری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۱/۵ واحد عملی: ۰/۵ واحد

مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی

نیمسال تحصیلی: ترم دوم

هدف کلی دوره:

آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ایمنی برق و ماشین آلات

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- دانشجو با تجهیزات ایمنی برق و ماشین آلات آشنا شود.
- دانشجو با اصول تولید، انتقال و توزیع الکتریسیته آشنا شود.
- دانشجو با حوادث و خطرات الکتریکی آشنا شود.
- دانشجو با عوامل موثر در برق گرفتگی آشنا شود.
- دانشجو با اصول حفاظت در برابر خطرات الکتریکی آشنا شود.
- دانشجو با اصول طراحی سیستم ارتینگ آشنا شود.
- دانشجو با نقاط خطرناک در ماشین آلات آشنا شود.
- دانشجو با مبانی حفاظ گذاری آشنا شود.
- دانشجو با اصول طراحی حفاظ ها آشنا شود.
- دانشجو با ایمنی ماشین آلات از قبیل پرس ها و ماشین های ابزار آشنا شود.

^۱منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

- دانشجویان با ایمنی ماشین آلات از قبیل ماشین های صنایع چوب آشنا شود.
- دانشجویان با ایمنی کار با ابزارهای دستی و ماشینی آشنا شود.
- دانشجویان با اصول کنترل انرژی آشنا شود.
- دانشجویان با اصول ایمنی در تعمیرات و نگهداری آشنا شود.
- دانشجویان با اصول بازرسی ایمنی ماشین آلات آشنا شود.
- دانشجویان با ایمنی در جوشکاری و برشکاری آشنا شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس/مدرسين	عنوان يا موضوع	شماره جلسه
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تجهیزات ایمنی برق و ماشین آلات	جلسه اول
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول تولید، انتقال و توزیع الکتریسیته	جلسه دوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با حوادث و خطرات الکتریکی	جلسه سوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با عوامل موثر در برق گرفتگی	جلسه چهارم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول حفاظت در برابر خطرات الکتریکی	جلسه پنجم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول طراحی سیستم ارتینگ	جلسه ششم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با نقاط خطرناک در ماشین آلات	جلسه هفتم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با مبانی حفاظ گذاری	جلسه هشتم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول طراحی حفاظ ها	جلسه نهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با ایمنی ماشین آلات از قبیل پرس ها و ماشین های ابزار	جلسه دهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با ایمنی ماشین آلات از قبیل ماشین های صنایع چوب	جلسه یازدهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با ایمنی کار با ابزارهای دستی و ماشینی	جلسه دوازدهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول کنترل انرژی	جلسه سیزدهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول ایمنی در تعمیرات و نگهداری	جلسه چهاردهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول بازرسی ایمنی ماشین آلات	جلسه پانزدهم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با ایمنی در جوشکاری و برشکاری	جلسه شانزدهم

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی - پاورپوینت
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- پاورپوینت

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

۱. پروژه ها و فعالیت های کلاسی و عملی: ۲۵ درصد نمره
۲. امتحان پایان ترم: ۷۵ درصد نمره

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- جباری قره باغ، موسی. مجموعه راهنمای مدیریت و مهندسی ایمنی. جلد ۳: ایمنی در پروژه های صنعتی و ساختمانی. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. ۱۳۹۸.

- Cadick J. Electrical safety handbook: McGraw-Hill. 2006.
- Macdonald D. Practical machinery safety. Newnes. 2004.
- Brauer RL. Safety and health for engineers: John Wiley & Sons. 2016.