

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

نام دوره (درس): ایمنی در محیط کار ۳

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسین: دکتر مصطفی پویاکیان

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار (سرفصل مصوب ۱۳۸۶)

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی ۱ هر دو ۳

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: سه شنبه / ۱۳ تا ۱۷

هدف کلی دوره: آشنایی با اصول ایمنی ماشین آلات و ایمنی برق و کاربرد آن در صنعت

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

با بازرسی از محیط کار بتواند خطرات ناشی از عدم حفاظ گذاری یا حفاظ گذاری نامناسب ماشین آلات را شناسایی کند.

ایده ها و طرح هایی برای کنترل خطرات ناشی از ماشین آلات ارائه دهد.

فرآیند نصب و برداشتن آویز برگ های مرتبط با خطرات ماشین آلات را در محیط کار انجام دهد.

روش استفاده از لوازم حفاظت فردی در هنگام کار با ماشین آلات خطرناک را به کارگران آموزش دهد.

با بازرسی از محیط کار بتواند نوع سیستم توزیع برق مورد استفاده و سیستم های حفاظت در برابر خطرات برق را شناسایی کند

اقدامات اولیه برای ایمن سازی محیط و کمک های اولیه در هنگام برق گرفتگی را انجام دهد.

روش استفاده از لوازم حفاظت فردی برای کارهای برقی را به کارگران آموزش دهد.

فرآیند ایمنی برق و ایمنی ماشین آلات در محیط کار را مدیریت نماید.

^۱ منظور 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)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر مصطفی پویاکیان	معرفی کل دوره و رفرنس ها، تعاریف مهم در ایمنی برق	۱
"	روش های تولید برق، شبکه برق رسانی و تجهیزات الکتریکی	۲
"	خطرات برق و حوادث ناشی از آن	۳
"	حفاظت در برابر برق گرفتگی، لوازم حفاظت فردی در برابر برق گرفتگی	۴
"	وسایل حفاظت الکتریکی (رله و فیوز و برق گیر)	۵
"	حریم خطوط انتقال برق، اتصال به زمین و روش های اجرای آن	۶
"	بازرسی از ایمنی برق	۷
"	آشنایی با انواع ماشین و ماشین های ناقص	۸
"	انواع حرکت در ماشین آلات و انواع خطرات و جراحات ناشی از ماشین آلات	۹
"	روش های پیشگیری از خطرات ماشین آلات	۱۰
"	تقسیم بندی روش های حفاظ گذاری ماشین آلات (OSHA)	۱۱
"	انواع حفاظ های ثابت	۱۲
"	استانداردهای مرتبط با فواصل ایمن حفاظ از نقطه خطر برای دست و پا	۱۳
"	تجهیزات ایمنی حفاظت گذاری (انواع اینترلاک، حسگرها، وسایل بازدارنده)	۱۴
"	سوئیچ های دو دستی، روش های باردهی و بارگیری، حفاظ های خطوط رباتیک	۱۵
"	روش های نصب و برداشتن آویز برگ و تابلوهای ایمنی حفاظت در برابر خطرات	۱۶
"	آزمون پایان ترم	۱۷
"	یک بازدید با هدف گیری ایمنی ماشین آلات و ایمنی برق	۱۸
"	نمایش فیلم های مرتبط با ایمنی برق و ماشین آلات	۱۹

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

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی در کلاس به شیوه تعاملی
- نمایش فیلم
- بازدید میدانی

وسایل کمک آموزشی:

- مازیک و وایت برد، پروژکتور، رایانه و اسپیکر

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان ترم
- آزمون میان ترم
- پروژه به صورت مطالعه کتابخانه ای / ترجمه و رایانه کلاسی
- گزارش بازدید

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ایمنی در برق، محمد جواد جعفری، محمد رضا حسن بیگی، انتشارات فدک ایساتیس
- ایمنی در برق، اکبر احمدی آسور، انتشارات برزین مهر، بهار ۱۳۸۶
- آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها، مصوب ۱۳۸۶
- مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها، دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان، ناشر: واحد تحقیقاتی پژوهش شرکت شناور ساخت، ۱۳۸۵
- ایمنی کاربردی در صنایع، دکتر احسان الله حبیبی و دکتر محمد فریدن، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳