



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: ایمنی برق و ماشین آلات	نوع واحد درسی (نظری/عملی): ۱.۵ نظری	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰.۵ عملی
کد درس: 1413032	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز:	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): دوشنبه ۸ - ۱۰
محل برگزاری آموزش: دانشکده	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: دوم ۴۰۳-۴۰۴
تعداد فراگیران: ۱۵	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	دانشکده: علوم پزشکی

مشخصات مدرس / مدرسين:

نام و نام خانوادگی: دکتر محسن فلاحتی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: PHD
رتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پست الکترونیک: FALAHATI.MOHSEN64@GMAIL.COM
تلفن: ۰۹۱۸۸۷۲۷۸۱۳	روزهای حضور در گروه: همه روزه	آدرس دفتر:



بسمه تعالی

ضوابط آموزشی:

وظایف و تکالیف دانشجو:	- حضور بموقع و مداوم سر کلاس - آمادگی پرسش و پاسخ مطالب تدریس شده - انجام تکالیف کلاسی محوله - حضور در بازدیدها و کلاس های عملی
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:	مطابق با الزامات آموزشی

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۵ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۳ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
کوئیزها	۲	کتبی - تستی - تشریحی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	محاسبه از نمره عملی	



اهداف درس:

هدف کلی درس:					
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی-عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	آشنایی با استانداردها و آیین نامه های ایمنی ماشین آلات	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۲	آشنایی با انواع خطرات بخش های مختلف ماشین آلات و ابزار، آشنایی با انواع حرکات تجهیزات و ابزار آلات صنعتی	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۳	آشنایی با انواع حفاظ ها و سیستم های حفاظتی	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۴	آشنایی با انواع حفاظ ها و سیستم های حفاظتی	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۵	ایمنی ماشین های ابزار (فرز و تراش)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۶	ایمنی ماشین های ابزار (اره و مته و ...)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت



بسمه تعالی

۷	ایمنی عملیات جوشکاری و برشکاری (عملی)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۸	Log out/ Tag out	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۹	اصول بازرسی ایمنی ماشین آلات	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۰	آشنایی با مبانی ایمنی برق	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۱	مخاطرات و حوادث کار با تجهیزات برق دار	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۲	اصول کنترلی و حفاظتی ایمنی برق	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۳	محاسبه تعداد و طراحی چاه ارت	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۴	دستگاه ها، وسایل و تجهیزات لازم برای کنترل برق گرفتگی	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۵	آشنایی با ایمنی ماشین آلات و تجهیزات ایمنی برق (عملی آزمایشگاه)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۶	بازدید از صنایع مرتبط و تهیه گزارش (عملی)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۷	طراحی و اندازه گیری مقاومت چاه ارت (عملی)	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۸	آزمایشگاه ایمنی - بازدید از صنایع با رویکرد آشنایی دانشجویان با اصول ایمنی برق و ماشین آلات	شناخت اصول ایمنی برق و ماشین آلات صنعتی	شناختی	سخنرانی	حضور در سایت آشنایی و محیط های صنعتی



معرفی منابع درس:

- ایمنی برای مهندسين بهداشت بروهر
 - ایمنی برق (عزیز گلمحمدی)
 - ایمنی برق دکتر جعفری
 - ایمنی ماشین آلات دکتر جواد عدل
 - کتاب ایمنی ماشین آلات عمرانی،تالیف دکتر مهدی روانشادنیا
 - آیین- نامه حفاظت در برابر خطرات وسایل انتقال نیرو
 - آیین -نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق-دار
 - آیین -نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابجاکردن مواد و اشیاء در کارگاه -ها
 - آیین -نامه حفاظتی صنایع چوب
 - آیین -نامه حفاظتی ماشین- های سنگ زنی
 - آیین- نامه ایمنی ماشین -های افزار
- و سایر آیین نامه های مرتبط

