

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

طرح درس

الف - مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی

دانشکده: بهداشت گروه آموزش: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مدرک تحصیلی: فوق دکترا PhD مرتبه دانشگاهی: استاد سابقه تدریس: ۲۴ سال

ب - مشخصات درس

عنوان درس: ایمنی برق و ماشین آلات

تعداد واحد: ۲

نظری: ۱/۵ عملی: ۰/۵ کارآموزی: ----- کارورزی: -----

دروس پیش نیاز: -----

نیمسال: سال تحصیلی:

ج - مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع: کارشناسی تعداد فراگیران: نفر

توزیع جنسی: مرد زن

د - هدف کلی درس: آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ایمنی برق و ماشین آلات و جوشکاری و تجهیزات حفاظت فردی

ه - امتیازبندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالیت های دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس		
۲	سوالات کلاسی		
۳	امتحان میان ترم		
۴	پروژه درسی		
۵	کنفرانس - ترجمه		
۶	فعالیت عملی و گزارش کار		
۷	سایر ()		
۸	امتحان پایان نیمسال		
	جمع کل	۲۰	٪۱۰۰

و - شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی به منظور افزایش راندمان:

ز - برنامه زمان بندی درس:

اهداف کلی جلسه	عنوان مبحث	تاریخ	جلسه
اصول تولید الکتریسیته را بداند و بتواند تشریح نماید.	اصول تولید الکتریسیته (متناوب، مستقیم، ولتاژ، قوی و ضعیف) انتقال و توزیع		اول
شناخت شبکه های برق رسانی و مدارهای برقی را بداند و بتواند تشریح کند.	شناخت شبکه های برق رسانی و مدارهای برقی		دوم
خطرات و حوادث الکتریکی بداند و بتواند تشریح نماید.	کار روی خطوط برق و برنامه ریزی خطرات و حوادث الکتریکی		سوم
ایمنی و حفاظت در برابر قوس های الکتریکی بداند و بتواند تشریح نماید.	ایمنی و حفاظت در برابر قوس های الکتریکی		چهارم
عوامل موثر در برق گرفتگی را بداند و بتواند تشریح نماید.	عوامل موثر در برق گرفتگی		پنجم
اصول حفاظت در برابر خطرات الکتریکی را بداند و بتواند تشریح کند.	اصول حفاظت در برابر خطرات الکتریکی دستگاه ها، وسایل و تجهیزات لازم برای حفاظت در برابر خطرات برق (فیوزها، سیستم اتصال زمین، رله هاو..)		ششم
انواع تجهیزات برقی در نواحی مختلف صنایع شیمیایی را بداند و بتواند تشریح کند.	انواع تجهیزات برقی در نواحی مختلف صنایع شیمیایی		هفتم
	اصول طراحی ارتینگ		هشتم
خطرات الکتریسیته ساکن را بداند و بتواند تشریح نماید.	الکتریسیته ساکن		نهم
اعمال و رفتار نا ایمن کار با ماشین آلات برق و PPE را بداند و بتواند تشریح کند.	اعمال و رفتار نا ایمن کار با ماشین آلات و برق وسایل حفاظت فردی در کار با ماشین آلات و برق		دهم
مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات مرتبط با برق را بداند و بتواند تشریح کند	مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی		یازدهم
خطرات ماشین آلات را بداند و بتواند تشریح نماید.	شناسایی نقاط خطر در ماشین آلات (منطقه عملیاتی، تجهیزات انتقال نیرو محرکه و....)		دوازدهم
مبانی حفاظ گذاری را بداند و بتواند تشریح نماید.	مبانی حفاظ گذاری اصول طراحی حفاظ ها		سیزدهم
خطرات ماشین آلاتی نظیر پرس را بداند و بتواند تشریح نماید.	آشنایی با ایمنی ماشین آلات نظیر پرس ها، ماشین های چوب بری و...		چهاردهم
اصول کنترل انرژی (Tag out/Lock out) را بداند و بتواند تشریح کند.	اصول کنترل انرژی (LOTO)		پانزدهم
اهمیت و خطرات تعمیر و نگهداری ماشین آلات را بداند و بتواند تشریح نماید.	ایمنی در تعمیر و نگهداری بازرسی ایمنی ماشین آلات		شانزدهم

ایمنی در جوشکاری و برشکاری و کنترل خطرات آن را بداند و بتواند تشریح نماید.	ایمنی در جوشکاری و برشکاری		هفدهم
--	----------------------------	--	-------

Dr. E. Habibi MU