

الف- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی
نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی
مرتبه تحصیلی: فوق دکترا PhD
مرتبه دانشگاهی: استاد سابقه تدریس: ۲۴ سال

ب- مشخصات درس

عنوان درس: ایمنی برق و ماشین آلات
نظری: ۱/۵ عملی: ۰/۵ کارآموزی: ----- کارورزی: -----
تعداد واحد: ۲
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:

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

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

Dr.E. Habibini MU