

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای

طرح درس

الف- مشخصات مدرس		
نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی	دانشکده: بهداشت	گروه آموزش: مهندسی بهداشت حرفه ای
مدرک تحصیلی: فوق دکترای تخصصی	مرتبه دانشگاهی: استاد	سابقه تدریس: ۲۶ سال
ب- مشخصات درس		
عنوان درس: مهندسی قابلیت اطمینان ریسک و ایمنی	کارآموزی: -----	تعداد واحد: ۲
نظری: *	عملی: *	کارورزی: -----
دروس پیش نیاز: ندارد		
نیمسال: سال تحصیلی:		
ج- مشخصات فراگیران:		
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مقطع: دکتری	تعداد فراگیران:
توزیع جنسی: مرد زن		
د- هدف کلی درس: توانمندسازی دانشجویان برای اجرای برنامه های ریسک و قابلیت اطمینان ایمنی در محیط کار		

ه - امتیازبندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالیت های دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس	۵	۵
۲	سوالات کلاسی	۵	۵
۳	امتحان میان ترم	۱۰	۱۰
۴	پروژه درسی	۵	۵
۵	کنفرانس - ترجمه	۱۰	۱۰
۶	فعالیت عملی و گزارش کار	۱۵	۱۵
۷	سایر ()		
۸	امتحان پایان نیمسال	۵۰	۵۰
	جمع کل	۱۰۰	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		مدل سازی و شبیه سازی حوادث	تشریح فرایند مدل سازی و شبیه سازی
دوم		مدل سازی و شبیه سازی حوادث (ادامه جلسه گذشته)	کاربردهای مدل سازی و شبیه سازی در آنالیز حوادث
سوم		اندازه گیری ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	تعیین اندازه گیری و پایش انواع شاخص های ایمنی: شاخص های گذشته نگر
چهارم		اندازه گیری ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	تعیین اندازه گیری و پایش انواع شاخص های ایمنی: شاخص های بینابیری
پنجم		اندازه گیری ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	تعیین اندازه گیری و پایش انواع شاخص های ایمنی: شاخص های آینده نگر
ششم		مدیریت استراتژیک ایمنی	برنامه ریزی و تنظیم استراتژی
هفتم		مدیریت استراتژیک ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	برنامه ریزی عملی (اجرای استراتژی)
هشتم		مدیریت استراتژیک ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	مدیریت نتایج (کنترل و ارزشیابی استراتژی)
نهم		روشها و فنون کاهش ریسک	ریسک و کمی سازی آن
دهم		روش ها و فنون کاهش ریسک (ادامه جلسه گذشته)	روش های کنترل ریسک: کنترل شرایط نایمن
یازدهم		روش ها و فنون کاهش ریسک (ادامه جلسه گذشته)	روش های کنترل ریسک: کنترل رفتارهای نایمن
دوازدهم		ایمنی در مرحله پایانی عمر سیستم	طبقه بندی و خصوصیات فازهای مختلف از چرخه عمر سیستم ها
سیزدهم		ایمنی در مرحله پایانی عمر سیستم (ادامه جلسه گذشته)	تکنیک ها و روشهای شناسایی و ارزیابی خطرات در فازهای انهدام و کنارگذاری
چهاردهم		ایمنی و تکنولوژی های جدید	جایگاه و نقش ایمنی در مکانیزاسیون و اتوماسیون
پانزدهم		کار با نرم افزارهای ایمنی	معرفی نرم افزارهای آنالیز حوادث – Tripod beta
شانزدهم		کار با نرم افزارهای ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	معرفی نرم افزارهای آنالیز پیامد – Aloha
هفدهم		کار با نرم افزارهای ایمنی (ادامه جلسه گذشته)	معرفی نرم افزارهای آنالیز پیامد – Phast