

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

نام دوره (درس): مهندسی قابلیت اطمینان

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسان: دکتر مصطفی پویاکیان/دکتر موسی جباری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: دانشجویان دکتری مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی هر دو ۲

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۲-۰۱ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: سه شنبه ۱۳ تا ۱۵

هدف کلی دوره: آشنایی فراگیران با اصول و روشهای ارتقای قابلیت اطمینان

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

پژوهش های اخیر در خصوص قابلیت اطمینان انسانی را بیان کرده و تحلیل نمایند.

پژوهش های اخیر در خصوص بازرسی مبتنی بر ریسک را بیان کرده و تحلیل نمایند.

پژوهش های اخیر در خصوص ارتقاء قابلیت اطمینان را بیان کرده و تحلیل نمایند.

پژوهش های اخیر در خصوص تحلیل سیستم های ساده و پیچیده را بیان کرده و تحلیل نمایند.

^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
		۱
		۲
		۳
		۴
		۵
		۶
		۷
		۸
دکتر مصطفی پویاکیان	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص قابلیت اطمینان انسانی	۹
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص قابلیت اطمینان انسانی	۱۰
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص بازرسی مبتنی بر ریسک	۱۱
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص بازرسی مبتنی بر ریسک	۱۲
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص ارتقاء قابلیت اطمینان	۱۳
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص ارتقاء قابلیت اطمینان	۱۴
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص تحلیل سیستم های ساده و پیچیده	۱۵
"	تشریح و بحث پیرامون پژوهش های اخیر در خصوص تحلیل سیستم های ساده و پیچیده	۱۶
"	آزمون پایان ترم	۱۷

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

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی در کلاس به شیوه تعاملی

وسایل کمک آموزشی:

- مازیک و وایت برد، پروژکتور، رایانه

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان ترم
- آزمون میان ترم
- پروژه به صورت مطالعه کتابخانه ای / ارایه کلاسی

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

Hazard analysis techniques for system safety, C. Ericson, 2015, Wiley and sons -