

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 موسی جباری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: دانشجویان دوره دکتری تخصصی PhD بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ واحد

مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی

نیمسال تحصیلی: ترم دوم

هدف کلی دوره:

آشنایی با اصول و روش های ارتقای قابلیت اطمینان

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- دانشجو با تعاریف و مفاهیم قابلیت اطمینان آشنا شود.
- دانشجو با اصول و کلیات مهندسی قابلیت اطمینان آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص قابلیت اطمینان آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص روش های ارزیابی قابلیت اطمینان آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص روش های بهینه سازی قابلیت اطمینان آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص دسترس پذیری و نقش آن در ایمنی آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص تعمیرپذیری و نقش آن در ایمنی آشنا شود.
- دانشجو با تحقیقات اخیر در خصوص مهندسی رزلیانس و نقش آن در ایمنی آشنا شود.

<sup>۱</sup> 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
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تعاریف و مفاهیم قابلیت اطمینان	جلسه اول
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول و کلیات مهندسی قابلیت اطمینان	جلسه دوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص قابلیت اطمینان	جلسه سوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص روش های ارزیابی قابلیت اطمینان	جلسه چهارم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص روش های بهینه سازی قابلیت اطمینان	جلسه پنجم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص دسترس پذیری و نقش آن در ایمنی	جلسه ششم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص تعمیرپذیری و نقش آن در ایمنی	جلسه هفتم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تحقیقات اخیر در خصوص مهندسی رزلیپنس و نقش آن در ایمنی	جلسه هشتم

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

**شیوه (های) تدریس:**

- سخنرانی - پاورپوینت
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

**وسایل کمک آموزشی:**

- وایت برد
- پاورپوینت

**شیوه (های) ارزشیابی های دوره:**

۱. ارایه پروژه ها و فعالیت های کلاسی: ۵۰ درصد نمره
۲. امتحان پایان ترم ۵۰ درصد نمره

**منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):**

- Adkins, ..., Best Practices for designing, implementing, and maintaining systems. Oreally Media. 2020.
- Gulati, ..., Maintenance and reliability best practices, Industrial Press Inc. 2009.
- Ericson. Hazard analysis techniques for system safety. John Wiley & Sons. 2015.
- Hollnagel, Safety-2 inpractice: developing the resilience potentials. Taylor & Francis. 2017.