



دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز

(طرح درس - Course Plan)

نام درس: قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک	
تعداد واحد: ۳	نوع درس: اصلی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/>
مقطع: کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/>	
نام مدرس: دکتر توحید پاشائی گلمرز رتبه علمی: استادیار	
پیش نیازها	--
اهداف کلی درس: آشنایی با مبانی ریسک و تحلیل ریسک و استنتاج میزان قابلیت اطمینان	
نحوه ارزشیابی	پروژه درس: (۴۰٪) امتحان پایان ترم: (۶۰٪)
منابع درس	1. Reliability engineering and risk analysis, Modarres et al. 2. AN INTROOUCTION TO THE BASICS OF REIABILITY RHO RISK ANALYSIS, Xie et al.

رئوس مباحث انتخابی از سرفصل

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱	ریسک و اهمیت آن در تصمیم گیری
۲-۵	بررسی مدل های ریسک
۶-۷	کاربردهای مدل های ریسک
۸	مفاهیم اولیه قابلیت اطمینان
۹	نگهداری پیشگیرانه
۱۰-۱۱	مدل های خطر
۱۲-۱۴	توزیع های تصادفی
۱۵-۱۶	ساختارهای سری و موازی