

## برنامه درس «سیستم های نرم افزاری اتکاء پذیر»

### اطلاعات کلی:

مدرس: دکتر وجیهه ثابتی

مقطع: کارشناسی ارشد کامپیوتر- نرم افزار

زمان کلاس:

یک شنبه (۱۴-۱۵) دوشنبه (۱۳-۱۵)

ساعات ملاقات و رفع اشکال: دوشنبه (۸-۱۰)

ایمیل: [vajiheh.sabeti@gmail.com](mailto:vajiheh.sabeti@gmail.com)

### معرفی درس:

کتاب های اصلی:

1. Software Fault Tolerance Techniques and Implementation, L. Pullum, 2001.
2. Fault-Tolerant Systems, Israel Koren and C. M. Krishna, 2007.
3. Elena Dubrova, "Fault Tolerant Design", Springer Publishers, 2013.

شیوه ارزیابی:

متد ارزشیابی	وزن الامان ارزشیابی (%)	شماره هفته برگزاری
کوئیز از مقاله	5%	3
تکالیف و پروژه پیشنهادی	10%	6 , 8
ارائه	20%	براساس زمانبندی

امتحان میان ترم	30%	بین هفته ۸ تا ۱۰
امتحان پایان ترم	35%	بعد از پایان هفته 16

قوانین کلاس:

- ۱- حضور فعال در کلاس می تواند برای شما نمره مثبت همراه داشته باشد.
- ۲- تاریخ تحویل تکالیف، یک هفته بعد از تعیین تکالیف است.
- ۳- تحویل گزارش ارائه، همزمان با برگزاری ارائه است.
- ۴- در صورت مشاهده هر یک از مصادیق تقلب در آیتم های ارزشیابی، نمره شما صفر منظور گردیده و از شرکت شما در امتحان پایان ترم ممانعت خواهد شد .

موضوع و زمانبندی جلسات:

موضوع درس	هفته
آشنایی با مفاهیم و اهمیت موضوع	۱
معرفی اجزای درخت قابلیت اتکاء	۲ و ۳
خرابی، خطا و شکست	۴
محاسبه پارامترهای یک سیستم ساده	۵
دیاگرام های بلوک قابلیت اطمینان	۶
افزونگی سخت افزاری	۷ و ۸
میان ترم	۹
افزونگی اطلاعات	۱۰
افزونگی نرم افزار	۱۱ و ۱۲ و ۱۳
ارائه های کلاسی	۱۴ و ۱۵
امتحان پایان ترم	۱۶