



نرم افزارهای کاربردی در مهندسی برق

APPLICATION SOFTWARES FOR ELECTRICAL ENGINEERING

۲ واحد / عملی (۶۴ ساعت)
پیش نیاز: برنامه سازی کامپیوتر
شنبه، ۱۵:۰۰ تا ۱۷:۳۰

مدرس کاظم فولادی
وبسایت
پست الکترونیکی

<<http://kazim.fouladi.ir>>, <<http://khorshid.ut.ac.ir/~kfouladi>>
<kazim@fouladi.ir>, <kfouladi@ut.ac.ir>

<<http://courses.fouladi.ir/eesw>>

وبسایت درس

مراجع کتابهای مرجع
کتابهای درس

- [1] D. McMahon, **MATLAB Demystified**, McGraw-Hill, 2007.
- [2] S.T. Karris, **Introduction to Simulink with Engineering Applications**, Orchard Publications, 2006.
- [3] **Circuit-Maker 2000 User Manual**, Star Printery Pty LTD, 2000.

سایر مراجع

- [4] B.D. Hahn, **Essential MATLAB for Scientists and Engineers**, Elsevier, 2002.
- [5] A. Knight, **Basics of MATLAB and Beyond**, Chapman & Hall/CRC, 2000.
- [6] B.R. Hunt, R.L. Lipsman, J.M. Rosenberg, **A Guide to MATLAB for Beginners and Experienced Users**, Cambridge University Press, 2001.
- [7] O. Beucher, M. Weeks, **Introduction to MATLAB and Simulink: A Project Approach**, 3rd Ed., Infinity Science Press LLC, 2006.
- [8] T.A. Davis, K. Sigmon, **MATLAB Primer**, 7th Ed., Chapman & Hall/CRC, 2005.

نرم افزارها شبیه سازها و نرم افزارهای طراحی: MATLAB 2008, Simulink و Circuit-Maker 2000

ارزیابی نحوه ی محاسبه ی نمره ی درس و توضیحات لازم:

آزمون پایان ترم : ۱۰ نمره کارهای کلاسی مستمر : ۱۰ نمره
◀ کلیدی دانشجویان این درس باید با مراجعه به وبسایت درس از طریق گزینه ی Create New Account در این درس ثبت نام کنند.
◀ لازم است دانشجویان عزیز، اعلانات درس را از طریق وبسایت درس به طور مستمر پیگیری کنند.
◀ حضور فعال دانشجویان در کلاس عملی ضروری است و عدم حضور به موقع مشمول نمره ی منفی می شود.

موضوعات درس معرفی و آموزش نرم افزارهای ضروری در مهندسی برق و کاربردهای آنها:

- MATLAB برای محاسبات تکنیکی و آنالیز
- Simulink برای مدل سازی سیستم های دینامیکی و شبیه سازی سیستم ها
- Circuit-Maker برای آنالیز و سنتز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی دیجیتال و آنالوگ

سرفصل مطالب زمان بندی و منابع مطالعه

هفته ۱		ویژه:
هفته ۲		ویژه:
هفته ۳		ویژه:
هفته ۴		ویژه:
هفته ۵		ویژه:
هفته ۶		ویژه:
هفته ۷		ویژه:
هفته ۸		ویژه:
هفته ۹		ویژه:
هفته ۱۰		ویژه:
هفته ۱۱		ویژه:
هفته ۱۲		ویژه:
هفته ۱۳		ویژه:
هفته ۱۴		ویژه:
هفته ۱۵		ویژه:
آزمون	آزمون پایان ترم	مطابق اعلام در کلاس