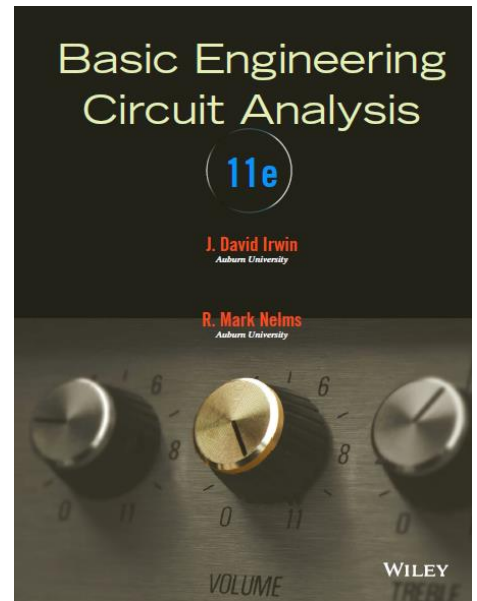
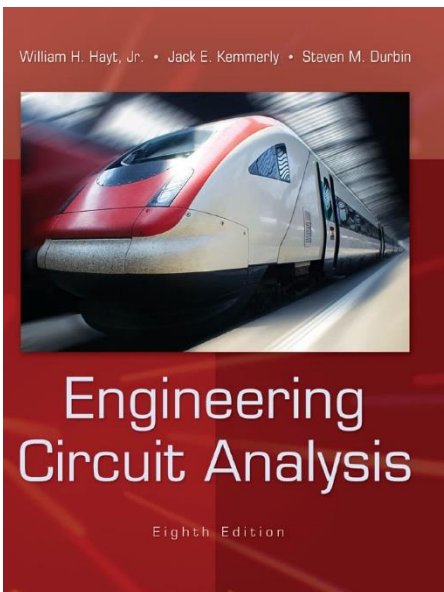


# طرح درس مدارهای الکتریکی ۲

دانشکده مهندسی  
گروه مهندسی برق و کامپیوتر  
طرح درس " مدارهای الکتریکی " ( ۲ واحد)  
مدرس: دکتر احمد حاتم  
مقدمه

هدف از این درس ، ارائه مباحث تحلیل و طراحی مدارهای الکتریکی در حد نیاز برای دانشجویان مهندسی کامپیوتر است .

## مراجع درس:



## سرفصل مطالب:

تعداد تقریبی جلسات	مبحث
۱	۱- قوانین جریان و ولتاژ کیرشهف
۱	۲- معرفی عناصر الکتریکی و روابط آنها
۳	۳- تجزیه و تحلیل گره و مش
۲	۴- تکنیک های تحلیل مدار
۱	۵- مدارهای معادل نورتن و تونن
۲	۶- مدارهای مرتبه اول
۲	۷- مدارهای مرتبه دوم
۴	۸- تبدیل لاپلاس
۲	۹- تحلیل حالت دائمی سینوسی
۲	۱۰- تقویت کننده های عملیاتی ( OPamp)

## معیارهای ارزیابی:

- حضور کلاسی
- فعالیت کلاسی
- حل تمرین ها
- کویزهای طول ترم
- امتحان میانترم
- امتحان پایانترم