

عنوان درس: آزمایشگاه مدار ۱ واحد پیش‌نیاز (هم‌نیاز): مدار الکتریکی ۱

هدف: آشنایی با دستگاه‌های اندازه‌گیری، بررسی قوانین مداری و رفتار فیلتری مدارها

رئوس مطالب :

۱- آشنایی با اسیلاتورها، اسیلوسکوپ، منبع تغذیه DC و مولتی متر

۲- بررسی قوانین مداری

۳- مدار معادل تونن و نورتن

۴- پاسخ فرکانسی فیلتر پایین گذر RC

۵- پاسخ فرکانسی فیلتر بالاگذر RC

۶- پاسخ فرکانسی فیلتر میان گذر RC

۷- پاسخ فرکانسی فیلتر RLC سری

۸- پاسخ فرکانسی فیلتر RLC موازی

۹- آشنایی با نرم افزار ORCAD

۱۰- پاسخ گذرای فیلتر RC: پایین گذر، بالاگذر و میان گذر

۱۱- پاسخ گذرای فیلتر RLC: سری و موازی

۱۲- اندازه‌گیری امپدانس منبع

۱۳- تطبیق امپدانس

مراجع:

۱- مدارهای الکتریکی - دکتر عابدی

۲- مدارهای الکتریکی - دکتر جبه دار