



مبانی مهندسی برق ۱

شماره درس: ۲۵۰۹۱
تعداد واحد: ۳
نوع واحد: نظری
پیشنیاز: ریاضی عمومی ۲، فیزیک پایه ۲

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

- ۱- سیستم‌های دینامیکی
- ۲- تعاریف اولیه
- ۳- قوانین حاکم بر سیستم‌ها (کیرشهف)
- ۴- روابط حاکم بر سیستم‌ها
- ۵- تحلیل گره
- ۶- اصل برهم نهی
- ۷- القاگر و مدارهای R.L
- ۸- خازن و مدارهای R.C
- ۹- بررسی مدارها با منابع سینوسی
- ۱۰- تحلیل حالت ماندگار سینوسی
- ۱۱- مقادیر مؤثر و توان برای مدارهای سینوسی
- ۱۲- مقدمه‌ای بر مدارهای سه فاز
- ۱۳- آشنایی با مبانی سیستم‌های مخابرات، کنترل و مدارهای منطقی

مرجع