

دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده برق

نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: تئوری مدارهای الکتریکی (مدارهای الکتریکی ۲)

شماره درس: ۷۳۱-۲۵، گروه ۱

نام مدرس: محمد باقر شمس‌الهی

زمان و محل کلاس درس: یکشنبه و سه‌شنبه ساعت ۱۲-۱۰:۳۰، کلاس برق ۳۱۷

زمان و محل کلاس حل تمرین:

مرجع اصلی درس: "نظریه اساسی مدارها و شبکه‌ها"، تالیف: دسور و کوه، ترجمه و تکمیل: دکتر جبه‌دار، انتشارات دانشگاه تهران، جلد اول و دوم.

مباحث درس:

عنوان مبحث	فصل متناظر کتاب
۱. تزویج	فصل ۸ کتاب
۲. مدارهای سه فاز	فصل ۷* کتاب
۳. گراف‌ها	فصل ۹ و ۱۰ و ۱۱ کتاب
۴. تبدیل لاپلاس	فصل ۱۳ کتاب
۵. معادلات حالت	فصل ۱۲ کتاب
۶. فرکانس‌های طبیعی	فصل ۱۴ کتاب
۷. توابع شبکه	فصل ۱۵ کتاب
۸. قضایای شبکه	فصل ۱۶ کتاب
۹. دوقطبی‌ها	فصل ۱۷ کتاب
۱۰. روش‌های تجزیه و تحلیل مدار	فصل ۱۰ و ۱۱ و ۱۲* کتاب

نحوه ارزشیابی:

میان ترم اول ۳۰٪، میان ترم دوم ۳۰٪، پایان ترم ۳۰٪، تمرین ۱۰٪

زمان امتحان میان ترم اول: ??? از مباحث ۱ و ۲ و ۳

زمان امتحان میان ترم دوم: ??? از مباحث ۴ و ۵ و ۶

زمان امتحان پایان ترم: ??? از مباحث ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ (با استفاده از مفاهیم فصل‌های ۳ و ۴ و ۵ و ۶)