



مبانی مهندسی برق ۲

شماره درس: ۲۵۰۹۳

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: مبانی مهندسی برق ۱

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

مغناطیس و الکترومغناطیس، محاسبات نیروی مغناطیسی، مدارهای مغناطیسی، اصول کار ماشینهای جریان دائم، انواع ماشینهای جریان دائم با تحریک سری و موازی و مرکب و جداگانه، ترانسفورماتوریک فاز و سه فاز، اتوترانسفورمر، ترانسفورماتور لغزنده، انواع اتصال ترانسفورماتورهای سه فاز ($y_z D_y y_g$)، ماشینهای سنکرن بصورت موند و موتور اتصال موازی مولدهای سنکرن، ماشینهای آسنکرن با روتور سیم پیچی شده و روتور قفس سنجابی، آشنایی با ماشینهای یک فاز با قطب شکافدار با خازن، موتور اونیورسال، موتور روسیون و موتور لاکتانس.