

به نام خدا

طرح درس ماشین های الکتریکی ۲

جایگاه درس در برنامه درسی دوره:

این درس جزء دروس مهم در رشته مهندسی برق می باشد که در آن دانشجویان با ترانسفورماتورهای تک فاز و موتورهای القایی سه فاز آشنا می شوند.

هدف کلی

معرفی اصول و کارکرد ترانسفورماتورهای تک فاز و موتورهای القایی سه فاز

سرفصل درس

✖	✍	شنبه 1402/11/21		بیان کلیاتی از درس و نحوه ارزیابی
✖	✍	شنبه 1402/11/28		مقدمه
✖	✍	شنبه 1402/12/05		فصل اول ترانسفورماتور
✖	✍	شنبه 1402/12/12		ترانسفورماتور و دلایل استفاده از آن
✖	✍	شنبه 1402/12/19		اساس کار ترانسفورماتورها
✖	✍	شنبه 1402/12/26		ترانسفورماتور واقعی
✖	✍	شنبه 1403/01/04		مدار معادل ترانسفورماتور واقعی
✖	✍	شنبه 1403/01/11		سیستم یکایی یا پریونیت
✖	✍	شنبه 1403/01/18		آزمایش های ترانس:
✖	✍	شنبه 1403/01/25		یختش توان و بهره
✖	✍	شنبه 1403/02/01		بازدهی ترانسفورماتور
✖	✍	شنبه 1403/02/08		تنظیم ولتاژ ترانسفورماتور
✖	✍	شنبه 1403/02/15		فصل دوم: موتورهای القایی سه فاز
✖	✍	شنبه 1403/02/22		ساختمان موتور القایی
✖	✍	شنبه 1403/02/29		عملکرد موتور القایی در حالت سکون
✖	✍	شنبه 1403/03/05		عملکرد موتور القایی در حالت کار عادی
✖	✍	شنبه 1403/03/12		مدار معادل موتور القایی
--	ثبت			