| نام درس: ماشین $ac$ و ترانس | | نظری | عملی |
|---|---|---|---|
| پیش نیاز: مدارهای الکتریکی | واحد | ۳ | - |
| هم‌نیاز: ماشین $DC$ و مخصوص | ساعت | ۴۸ | - |

الف: هدف درس :

ب: سر فصل آموزشی:

| ردیف | رئوس مطالب و ریز محتوا | | زمان آموزش (ساعت) | |
|---|---|---|---|---|
| | رئوس مطالب | ریز محتوا | نظری | عملی |
| ۱ | ماشینهای القایی سه فاز | نیرو محرکه الکتریکی و میدان گردان<br>لغزش<br>مدار معادل موتورهای القایی سه فاز | ۱۸ | - |
| ۲ | ماشین های سنکرون | مدار معادل ماشین های سنکرون<br>عکس العمل آرمیچر<br>مشخصه های ژنراتور سنکرون<br>موتور سنکرون<br>تعیین پارامترهای ژنراتور سنکرون | ۱۸ | - |
| ۳ | ترانسفورماتورها | ترانسفورماتورهای تک فاز<br>ترانسفورماتورهاهای سه فاز<br>گروه های اتصال در ترانسفورماتورها | ۱۲ | - |

**منابع درسی:**


۱- اصل ماشین های الکتریکی تالیف دکتر محمد ال هاواری ترجمه دکتر مهرداد عابدی انتشارات صفار سال ۱۳۸۰

۲- ترانسفورماتورهای یک فاز و سه فازه تالیف دکتر علی مطلبی انتشارات دانشگاه پلی تکنیک سال ۱۳۸۷

۳- *Fitzgerald and kingsleg,"electric machinery".۲۰۰۹,mcgraw –hill press* ۲۰۰۲


دفتر انتشارات علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی طب