| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس: کارگاه سیم پیچی<br>پیش نیاز /هم‌نیاز: ماشین *ac* و ترانس | | نظری | عملی |
| | واحد | - | ۱ |
| | ساعت | - | ۴۸ |

**الف: هدف درس: آشنایی با سیم پیچی های تکفاز و سه فاز**

**ب: سر فصل آموزشی:**

| ردیف | رئوس مطالب و ریز محتوا | | زمان آموزش (ساعت) | |
|---|---|---|---|---|
| | رئوس مطالب | ریز محتوا | نظری | عملی |
| ۱ | سیم پیچی تکفاز | تک سرعته یک طبقه و دو طبقه<br>دو سرعته یک طبقه و دو طبقه | ۲۴ | - |
| ۲ | سیم پیچی سه فاز | یک طبقه<br>دو طبقه | ۲۴ | - |

**منابع درسی :**


۱- محاسبه و طراحی موتورهای الکتریکی تکفار انیورسال و سیم بندی آرمیچر، مولفان: مهندس علی عراقی-زنده یاد مهندس علی رحیمیان پرور- مهندس محمد حیدری-مهندس احمد معیری از انتشارات سیم لاکی فارسی

۲- سیم پیچی موتورهای سه فاز- دفتر برنامه ریزی و تالیف اموزشهای فنی و حرفه ای سال ۱۳۸۲

۳- *design of electrical machine dc&ac V.N.Mittle,standard publishers distributors press,* ۲۰۰۵


سازمان پژوهش، تحقیقات و فناوری