نام درس: ماشین dc و مخصوص هم‌نیاز: ماشین AC و ترانس		نظری	عملی
	واحد	۲	-
	ساعت	۳۲	-

الف: هدف درس: آشنایی با موتورها و ژنراتورهای جریان مستقیم و انواع ماشین های و سروموتورها

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	موتورهای جریان مستقیم	موتور جریان مستقیم تحریک مستقل موتور جریان مستقیم تحریک موازی موتور جریان مستقیم تحریک سری موتور جریان مستقیم تحریک مختلط موتور جریان مستقیم تحریک مختلط شنت بلند موتور جریان مستقیم تحریک مختلط شنت کوتاه	۱۰	-
۲	ژنراتورهای جریان مستقیم	ژنراتور جریان مستقیم تحریک مستقل ژنراتور جریان مستقیم تحریک موازی ژنراتور جریان مستقیم تحریک سری ژنراتور جریان مستقیم تحریک مختلط ژنراتور جریان مستقیم تحریک مختلط شنت بلند ژنراتور جریان مستقیم تحریک مختلط شنت کوتاه	۱۰	-
۳	ماشینهای مخصوص	موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک موتورهای تکفاز شامل: موتور با راه انداز خازنی، موتور با خازن دایم، موتور دو خازنی، موتور فاز شکسته، موتور قطب سایه دار موتورهای تکفاز سنکرون شامل: موتور هیسترزیس، موتور رلوکتانسی، موتور مغناطیس دایم	۶	-
۴	سروموتور	موتورهای پله ای سروموتور AC سروموتور DC	۶	-

منابع درسی:

۱- ماشینهای الکتریکی پروفسور بیم باهارا ترجمه دکتر لسانی- دکتر سلطانی انتشارات قائم سال ۱۳۸۷

۲- ماشینهای الکتریکی استفن جی چاپمن ترجمه محمود دیانی- علیرضا صدوقی انتشارات نص-سال ۱۳۸۷

۳- Fitzgerad A.E and kingsley J.R "Electric machinery, new york Mac Graw Hill, ۲۰۰۹

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان مرکز آموزش و برنامه ریزی آموزشی و درسی