نام درس: کارگاه برق صنعتی پیش نیاز: کارگاه عمومی برق		نظری	عملی
	واحد	-	۲
	ساعت	-	۴۸

الف: هدف درس: آشنایی با راه اندازی الکتروموتورها، نحوه نصب، راه اندازی و مونتاژ

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	راه اندازی الکتروموتور	راه اندازی الکتروموتور سه فاز آسنکرون با سیستم ترمز دینامیکی راه اندازی چپ گرد و راستگرد و ترمز دینامیکی الکترو موتور سه فاز	۴	
		نصب الکتروموتورها و رئوستاهای کنترل راه دور		
۲	مونتاژ	مونتاژ مدار الکتریکی فرمان از راه دور ماشینهای صنعتی	۲۴	
		مونتاژ مدار ماشین تراش		
		مونتاژ مدار ماشین فرز		
		مونتاژ مدار ماشینهای دریل		
		مونتاژ مدار ماشین سنگ		
		مونتاژ مدارات مرکب، راه اندازی ماشینهای سه فاز موتور فازی		
		مونتاژ تابلوهای راه اندازی		
		مونتاژ مدار راه اندازی با کنترل دور دستی و اتومات		
۳	نصب و راه اندازی	راه اندازی ماشینهای یک فاز و ماشینهای *DC*	۲۴	
		و راه اندازی ماشینهای یک فاز خانگی		
		نصب و راه اندازی ماشینهای *DC*		
		راه اندازی الکتروموتور *DC* با ولتاژ رکتیفایر بصورت خود تحریکی موازی		
		راه اندازی ژنراتور *DC* با تحریک مکانیکی ماشین سه فاز		
		راه اندازی ماشین *DC* با تحریک کمپوند		

منابع درسی:

۱-ماشینهای الکتریکی تالیف دکتر محمد ال هاواری انتشارات صفار ترجمه دکتر مهرداد عابدی سال چاپ ۱۳۸۰

۲-ماشینهای الکتریکی تالیف استفن چاپمن انتشارات نص- ترجمه علیرضا صدوقی سال چاپ ۱۳۸۷

۳-*Fitzgeald,AME and kingsleg,"electric machinery"۲۰۰۹,mcgraw-idill press,۲۰۰۲*

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی طب