

گروه: برق	۰۳	تیمال پیشنهادی:	۰۰۱۱۱۳۲۱۳۳۳	نام درس:	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱) (۱۳۸۲)	پیش نیاز:	
رشته: الکترونیک	۰۳	ساعات در هفته:	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مسم نیاز:			
گرایش: برق صنعتی	۰۴۸	ساعات در ترمینال:	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				

روش و پروش
آموزش متوسطه

ف - محتوی

هدف کلی: بررسی منحنی مشخصه های ماشین های الکتریکی جریان مستقیم (مولد موتور) و ترانسفورماتور تک فاز

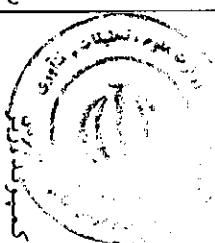
زمان

رویس و زیر محتوای آموزش

هدفهای رفتاری

پس از پایان این درس فراگیر انتظار می رود که:

ردیف	موضوع	حیطه	طبقه	روش و زیر محتوای آموزش	ساعات در هفته	ساعات در ترمینال	نام درس	پیش نیاز	مسم نیاز	
۱۵	۱۵	دقت	روانی حرکتی	۱- آزمایش های مولد های جریان مستقیم - آزمایش های بی باری و با باری مولد های تحریک جداگانه و رسم منحنی مشخصه مبرر بوطه و رسم ملات مشخصاتی و مشخصه تنظیم - آزمایش بی باری و با باری و اتصال کوتاه مولد تحت و رسم منحنی مشخصه های مبرر بوطه و تعیین نقطه کار - رسم ملات مشخصاتی - نقطه کار مولد تحت - آزمایش های با باری مولد های تحریک جداگانه - سری و مشخصه مشخصه های مبرر بوطه - مقایسه مولد کمپوند اضافی با تقصاتی	۲۴	۱۳	۲۸	۰۱		
۱۵	۱۵	دقت	روانی حرکتی	۲- آزمایش با باری مولد کمپوند در حالت های کمپوند تحت - فوق کمپوند - زیر کمپوند - رسم منحنی مشخصه های مولد کمپوند در حالت های مختلف	۲۴	۱۳	۲۸	۰۱		
۱۵	۱۵	دقت	روانی حرکتی	۳- آزمایش موتور های جریان مستقیم - آزمایش موتور سری و تحت برای تعیین و رسم مشخصه های گشتاور - دور $T_u = f(n)$, $T_e = f(n)$ گشتاور - جریان $T_e = f(I_a)$ - آزمایش موتور کمپوند برای تعیین و رسم منحنی مشخصه های گشتاور و گشتاور جریان $T_e = f(I_a)$	۲۴	۱۳	۲۸	۰۲		



ردیف	موضوع	حیطه	طبقه	روش و زیر محتوای آموزش	ساعات در هفته	ساعات در ترمینال	نام درس	پیش نیاز	مسم نیاز
۱۳	۱۳	دقت	روانی حرکتی	آزمایش بار داری مولد کمپوند اضافی - تقصاتی ملات مشخصاتی و مشخصه تنظیم در تحریک مستقل را رسم کنید و در مولد تحت دور و مقاومت بحرانی را تعیین کنید	۲۴	۱۳	۲۸	۰۱	
۱۳	۱۳	دقت	شناختی	آزمایش با باری مولد کمپوند در حالت های فوق کمپوند و زیر کمپوند، کمپوند تحت و انجام دهد منحنی های مشخصه آزمایش با باری مولد کمپوند را رسم و مقایسه کنید	۲۴	۱۳	۲۸	۰۱	
۱۳	۱۳	دقت	روانی حرکتی	منحنی مشخصه های گشتاور دور و گشتاور جریان یک موتور سری و تحت را از طریق انجام آزمایش رسم کنید منحنی مشخصه های گشتاور - دور و گشتاور - جریان یک موتور کمپوند را از طریق انجام آزمایش رسم کنید	۲۴	۱۳	۲۸	۰۲	

تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام
۰۱	۰۲	۰۳	۰۴	۰۵	۰۶	۰۷	۰۸	۰۹

تاریخ موثر
تاریخ اعلام
شماره اعلام

