



آزمایشگاه ترمودینامیک

شماره درس: ۲۸۷۰۲

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

پیشنبه: ترمودینامیک ۲

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

۱- آزمایش کمپرسور یک طبقه و دوطبقه

رسم منحنی‌های مشخصه آنها، بازده مکانیکی و پلی تروپیک بر اساس اندازه‌گیری مشخصات کمپرسورها

۲- آزمایش موتور دیزل و بنزینی

اندازه‌گیری قدرت و رسم منحنی‌های گشتاور، بازده حرارتی، مصرف مخصوص سوخت و قدرت آنها.

۳- آزمایش توربین گاز

رسم منحنی‌های بازده ایزنتروپیک توربین و کمپرسور با محاسبات مربوطه بازده مکانیکی توربوقمپرسور

۴- آزمایش پمپ حرارتی و ماشین تبرید

ماشین تبرید تراکمی و انژکتوری، محاسبات مربوط به ظرفیت تبرید و ضریب عملکرد برودتی و حرارتی

۵- آزمایش ماشین بخار

بررسی چرخه بخار، دیگ، توربین و پمپ.

۶- آزمایش شیپوره

بررسی منحنی‌های مشخصه شیپوره و رفتار سیال قابل تراکم در عبور از شیپور.^۵