

	اشاره ای به عملکرد سیکل‌های تبرید جذبی	
۵	بررسی یکل‌های قدرت و تبرید با سیال عامل گازی تحلیل سیکل برایتون و عوامل موثر بر عملکرد آن	
۶	بررسی عملکرد موتورهای جت، سیکل‌های اتو، دیزل و آتکینسون و میلر و در نهایت سیکل استرلینگ	
۷	امتحان میان ترم بررسی مخلوط گازهای ایده ال	
۸	تحلیل مدل ساده مخلوط گاز بخار و مفاهیم مربوطه	
۹	تحلیل نمودار رطوبت‌سنجی و حل مسئله	
۱۰	بررسی روابط ترمودینامیکی و معادله کلایرون	
۱۱	تحلیل روابط ماکسول و حل مسئله	
۱۲	مقدمه ای بر سوختها، تحلیل معادلات احتراق سوختهای فسیلی و حل مسئله	
۱۳	تحلیل قانون اول ترمودینامیک در احتراق	
۱۴	مفاهیم آنتالپی تشکیل، گرمای واکنش و ارزش حرارتی و دمای شعله آدیباتیک و حل مسئله	
۱۵	مقدمه ای بر جریان تراکم پذیر	
۱۶	حل مسئله	