

درس آزمون نظام مهندسی مکانیک-نظارت (جلد اول)

موتورخانه دیگ آب گرم	
موتورخانه دیگ بخار	
میزان تولید بخار و کندانس	
مبدل‌های حرارتی	
سختی و سختی‌گیری آب	
سوخت مایع	
لوله‌کشی سوخت مایع	
تبرید و اصول سیستم تبرید	
الزامات مربوط به مبردها	
سیکل تبرید	
کمپرسور	
کندانسور	
شیر انبساط	
اوپراتور	
سایر اجزای سیکل تبرید	
تن تبرید و بار سرمایی	
ضریب عملکرد یا COP	
موتورخانه تبرید	
تعویض هوا	
آزمایش سیستم تبرید	

مفاهیم پایه	
گرما و ظرفیت گرمایی	
انتقال حرارت از جدارهای سری	
سایکرومتری	
فرایندهای سایکرومتریک	
لوله‌کشی تأسیسات	
اجرای لوله‌کشی	
شف‌ت تأسیساتی	
حلقه انبساط - قطعه انبساط	
تونل آدم‌رو	
پمپ و انواع آن	
راندمان و توان پمپ	
قوانین تشابه	
فشار مثبت در مکش (NPSH)	
نصب و راه‌اندازی پمپ	
سیستم‌های حرارت مرکزی	
دیگ	
سیستم جداکننده هوا	
مشعل	
منبع انبساط	