



اهداف آموزشی :

- بررسی کنترل دمای سیال با کنترلرهای P، PI، PID
- آموزش مدلسازی سیستمهای مختلف با روشهای متداول

اجزاء دستگاه:

- عملگر کنترلی جهت تنظیم توان هیتر
- PLC Unit برای اتصال دستگاه به کامپیوتر
- نرم افزار Labview با قابلیت رسم همزمان گراف دما و عملگر
- مبدل استیل
- روتامتر برای کنترل دبی آب سرد
- شیر کنترل فلو در زیر روتامتر
- مخزن آبگرم از جنس استینلس استیل
- پمپ آبگرم صنعتی
- هیتر
- شیر تخلیه آب مخزن ذخیره و فیلتر از جنس استینلس استیل
- سنسور دقیق دمای صنعتی
- بدنه دستگاه از پروفیلهای شکل آلومینیومی