



پنوماتیک پیشرفته و الکتروپنوماتیک

سرفصل مطالب

- ۱- آشنایی با دیاگرام تابع
- ۲- آشنایی با انواع کنترل
- ۳- توانایی نحوه‌ی ایجاد حالت‌های ایمنی در مدارهای پنوماتیکی دستگاه‌های استاندارد صنعتی (Z.S.B)
- ۴- توانایی طراحی مدارات پیشرفته پنوماتیکی به همراه تمرین‌های عملی
- ۵- توانایی رفع تداخل سیگنال از مدارهای تداخلی پنوماتیکی با سه روش
 - Cascade ✓
 - Shift register ✓
 - Quick stepper ✓
- ۶- آشنایی با ساختمان و عملکرد قطعات الکتروپنوماتیکی و کاربرد آنها در مدارات الکتروتکنیک
- ۷- آشنایی با مبانی برق و الکتریسیته
- ۸- آشنایی با ساختمان داخلی سوئیچ‌ها و شیرهای برقی و رله‌ها
- ۹- توانایی شماره گذاری مدارهای الکتروپنوماتیکی
- ۱۰- آشنایی با رله تکنیک
- ۱۱- توانایی استفاده از تایمرها و کانتر برقی در مدارات الکتروپنوماتیک
- ۱۲- آشنایی کلی با مبحث سنسوریک و توانایی راه‌اندازی سنسورها
- ۱۳- آشنایی با روش‌های طراحی مدارهای اتوماتیک الکتروپنوماتیکی و توانایی طراحی آنها بر اساس استاندارد ISO 1219 و نقشه‌خوانی و پیاده‌سازی آنها از روی نقشه به صورت عملی
- ۱۴- توانایی کنترل الکتروپنوماتیک سیلندر یک کاره و دو کاره
- ۱۵- توانایی کنترل ترتیبی در مدارهای الکتروپنوماتیک
- ۱۶- توانایی رفع تداخل سیگنال در مدارهای تداخلی الکتروپنوماتیکی
- ۱۷- توانایی عیب‌یابی مدارهای الکتروپنوماتیکی
- ۱۸- آشنایی با نحوه‌ی شبیه‌سازی مدارهای الکتروپنوماتیکی با نرم‌افزار شبیه‌ساز (Fluidsim)