



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های  
دوره آموزشی

## هیدرولیک و پنوماتیک حرفه ای





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## هیدرولیک حرفه ای

- طراحی، محاسبات و کاربرد اجزای یک سیستم هیدرولیک شامل انواع پمپ ها، انواع شیرهای کنترل، انواع عملگرها، سایزینگ لوله ها، شلنگ ها و اتصالات، انواع آکومولاتور، یونیت روغن، انواع فیلترها، انواع روغن های هیدرولیک و .... به همراه تجزیه و تحلیل مدارهای صنعتی کاربردی
- تکنولوژی شیرهای کارتریج (Logic) ، محاسبات و کاربردها به همراه بررسی نمونه های صنعتی
- تکنولوژی شیرهای سرو و پروپرشنال و کنترل های حلقه باز (open) و حلقه بسته (close) تجزیه و تحلیل دقیق انواع سیستم های کنترلی در پمپ های هیدرولیک دبی متغیر
- عیب یابی، رفع عیب و تعمیرات نگهداری قطعات در انواع سیستم های هیدرولیک با مثال های صنعتی
- استفاده از نرم افزار Automation Studio جهت شبیه سازی مدارهای هیدرولیک



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## پنوماتیک حرفه ای

- طراحی و محاسبات اجزای اتاق کمپرسور شامل کمپرسورها، انواع فیلترها، درایرها، مخازن ذخیره هوای فشرده، انواع شیرهای کنترل، انواع عملگرها، واحدهای مراقبت و پایپینگ خطوط انتقال به همراه بررسی نمونه های صنعتی کاربردی
- تجزیه تحلیل و آنالیز دقیق قطعات داخلی کمپرسورهای اسکرو، نحوه عملکرد و عیب یابی آنها
- عیب یابی، رفع مشکل و تعمیرات نگهداری قطعات مورد استفاده در نقاط مختلف یک مدار پنوماتیک همراه با آنالیز مثال های صنعتی
- آشنایی کامل با انواع سنسورها تماسی و غیرتماسی و موارد کاربرد آنها
- معرفی کاربردهای پیشرفته و امروزی پنوماتیک در صنایع مختلف
- استفاده از نرم افزار Automation Studio جهت شبیه سازی مدارهای پنوماتیک