



## آزمایشگاه هیدرولیک و نیوماتیک

شماره درس: ۲۸۲۴۶

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

همیناژ: هیدرولیک و نیوماتیک

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

- ۱- آشنایی با میز آزمایشات هیدرولیک و تجهیزات آن.
- ۲- اصول سیستمهای هیدرولیک، مدارهای قدرت و کنترل، کاپیتاسیون.
- ۳- آشنایی با میز آزمایشات نیوماتیک و تجهیزات آن.
- ۴- مدارهای نیوماتیک مقدماتی.
- ۵- کنترل سرعت، و مدارهای بازخور، تایمرها.
- ۶- نیوماتیک پیشرفته.
- ۷- آشنایی با میز آزمایشات الکتریک و تجهیزات آن.
- ۸- مدارهای مقدماتی سوئیچینگ.
- ۹- مدارهای رله ای و تایمری.
- ۱۰- مدارهای الکترو نیوماتیک.
- ۱۱- سنسورها کنترل الکتریکی.

جلسات آزمایشگاه: ۲ ساعت در هفته در تمام طول ترم.