

شماره درس: ۲۸۰۱۹
نام درس: طراحی سیستم های کنترل

نوع و پیشینه واحد: ۳
همینا:
اولین نیمسال ارائه:
آخرین ویرایش:

نوع درس: نظری
پیشیناز:
مقطع: کارشناسی ارشد
گروه: طراحی کاربردی

اهداف:

سرفصلها:

تعاریف کلی سیستم های کنترل
نحوه انجام پروژه های سیستم های کنترل
دسته بندی سیستم های کنترل از نظر بخش قدرت
شناخت و طراحی مدار و سخت افزار سیستمهای کنترل هیدرولیکی
سیستمهای الکتریک، برق صنعتی و درایو های الکتریکال
سیستمهای کنترل رله ای و سوئیچینگ مدارهای قدرت
شناخت و طراحی مدار و سخت افزار سیستم های کنترل نیوماتیک
سیستمهای الکترو هیدرولیک و الکترونیوماتیک
کنترل پروسس و طراحی سخت افزاری سیستمهای کنترل تاسیساتی
کنترل آنالوک و کنترلر های آنالوک
سیستم های کنترل دیجیتال
کنترل براساس PC و PLC
زبانهای برنامه نویسی پی ال سی

مراجع: