

نام دوره: مبانی رباتیک

مدت دوره: ۴۰ ساعت	کد دوره: E01123	پیش نیاز: -
اهداف دوره:		مخاطبان دوره:
آشنایی با قطعات الکترونیکی به صورت عملی و تئوری / آشنایی با زبان C		علاقه مندان به رشته برق یا رباتیک

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ مفاهیم برق-الکترونیک/ ولتاژ/ شدت جریان/ مقاومت/ مولتی متر ✓ قوانین KVL, KCL / انواع مقاومت/ مدار تقسیم ولتاژ و جریان/ تحلیل شبکه مقاومتی ✓ دیود/ پل دیودی/ برق DC, AC / کار با اسیلوسکوپ و فانکشن ژنراتور ✓ یکسو کننده تمام موج و نیم موج/ دیود زنر/ انواع LED ✓ سنسور ✓ خازن/ سلف ✓ ترانزیستور/ بایاس/ تقویت کننده ارله ✓ رگولاتور ✓ موتور DC ✓ الکترونیک دیجیتال/ گیت های TTL/ گیت های Cmos ✓ فلیپ فلاپ / آپ امپ / 7 Seg 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی اولیه با زبان C ✓ فلوجارت ✓ آشنایی با دستورات اصلی زبان C ✓ کلیات نحوه نوشتن برنامه به زبان C ✓ آشنایی با AVR Family و معماری آن ✓ معرفی پورتهای و طریقه ارسال و دریافت بصورت موازی ✓ معرفی نرم افزار Codevision ✓ راه اندازی اولیه میکروکنترلر
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------