

شناسنامه دوره‌های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه‌ای معاونت آموزشی مرکز آموزش های عالی آزاد ، خاص و مجازی

توضیحات	گروه پیشنهاد دهنده	نظر کمیته بررسی و تصویب			نظر کمیته تخصصی مراکز	ساعت			روش ارائه	شیوه اجرا	سرفصل مطالب دوره	اهداف	سطح ورودی	عنوان دوره	دستگاه متقاضی	استان
		مخالفت	موافقت مشروط	موافقت		جمع	عملی	نظری								
					موافق					حضور	<p>نظری : شناخت سیستم های کنترل صنعتی دیجیتال - رسم فلوچارت - برنامه نویسی مقدماتی به زبان C - درک مبانی طراحی یک سیستم مبتنی بر AVR</p> <p>عملی : استفاده از پورت‌های ۱-۰ - راه اندازی LCD کاراکتری - راه اندازی صفحه کلید ماتریسی - کار با موورهای پله ای - شناخت ساختار برنامه نویسی مبتنی بر وقفه - استفاده از وقفه های خارجی - استفاده از تایمر/کانترتو تولید PWM - استفاده از USART</p>	<p>کلی : ایجاد توانایی طراحی و ساخت سیستم های میکرو کنترلی در فراگیران جزئی :</p> <p>فراگیران با نحوه تعریف فلوچارت یک پروژه - با پورت های ورودی و خروجی میکرو کنترلر - نحوه اتصال و برنامه نویسی کیبورد و نمایشگر به میکروکنترلر - ارتباط سریال - راه اندازی موتورها با میکروکنترلر آشنا شوند.</p> <p>رفتاری: فراگیران بتوانند فلوچارت یک پروژه را رسم کنند - با استفاده از پورت های ورودی و خروجی اطلاعات را دریافت کنند - با استفاده از کیبورد اطلاعات را دریافت کنند - بوسیله پورت سریال با میکروکنترلر ارتباط برقرار کنند - موتورهای الکتریکی را با میکرو کنترلر راه اندازی کنند.</p>		میکروکنترلر (AVR Microcontroller programming)	آموشکده پسران قم	قم