

شناسنامه دوره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
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					حضوری	نظری : شناخت سیستم های کنترل صنعتی دیجیتال - رسم فلوچارت - برنامه نویسی مقدماتی به زبان C - درک مبانی طراحی یک سیستم مبتنی بر AVR عملی : استفاده از پورتهای ۰-۱ - 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/کانترتولید PWM - استفاده از USART	کلی : ایجاد توانایی طراحی و ساخت سیستم های میکرو کنترلی در فراگیران جزئی : فراگیران با نحوه تعریف فلوچارت یک پروژه - با پورت های ورودی و خروجی میکرو کنترلر با نحوه اتصال و برنامه نویسی کیبورد و نمایشگر به میکرو کنترلر - ارتباط سریال - راه اندازی موتورهای با میکرو کنترلر آشنا شوند. 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 میکرو کنترلر ارتباط برقرار کنند - موتورهای الکتریکی را با میکرو کنترلر راه اندازی کنند.		میکرو کنترلر (AVR Microcontroller programming)	آموشکده پسران قم	قم