شناسنامه دوره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
معاونت آموزشی
مرکز آموزش های عالی آزاد ، خاص و مجازی

استان	دستگاه متقاضی	عنوان دوره	سطح ورودی	اهداف	سرفصل مطالب دوره	شیوه اجرا	روش ارائه	ساعت			نظر کمیته تخصصی مرکز	نظر کمیته بررسی و تصویب			گروه پیشنهاد دهنده	توضیحات
								نظری	عملی	جمع		موافقت	موافقت	مخالفت		
اردبیل	آموزشکده رازی اردبیل	**دوره آموزشی برنامه نویسی PLC مقدماتی**	دیپلم تمام رشته های برق	**کلی :** آموزش مقدماتی اتوکد ،اصول طراحی سیستمهای روشنایی،نیرو رسانی،اعلان حریق،آنتن مرکزی،تابلو آ ساند سور،تابلو برق آموزش برنامه نویسی LD برای PLC نوع FATEK و Siemens SY – آشنایی مقدماتی با مونیتورهای HMIو برنامه نویسی وفرمان به PLC **جزئی:** در این دوره بلوکها و تابع های لازم همچنین تایمرها و شمارنده ها و حافظه ها برای برنامه نویسی plc توضیح داده خواهد شد و سپس روش برنامه ریزی plc با کابل پروگرامرد بستن مدار عملی توضیح داده خواهد شد,همچنین چند برنامه نمونه برای پروگرام کردن رویHMI وطریقه فرمان به PLCتوضیح داده خواهد شد. **رفتاری:** بعد از اتمام دوره فراگیر خواهد توانست یک تابلو برق را با plc پیشرفته برنامه نویسی و راه اندازی نماید .	**نظری :** توابع منطقی (NAND-NOR-XOR-NOT-OR-AND) تایمرها (تاخیر در قطع – تاخیر در وصل – تایمر پالسی – تایمر ماهانه – هفتگی و ...) شمارنده (صعودی – نزولی – صعودی نزولی) مبدل آنالوگ به دیجیتال اجرای پروژه های plc با برنامه لدر و ساخت و طراحی مدارات و شبیه سازی در رایانه **عملی :** کار عملی و شبیه سازی کامپیوتری نحوه پروگرام کردن برنامه روی plc و سیم بندی و اجرای عملی پروژه	حضوری	سخنرانی – عملیات کارگاهی	۱۲	۳۶	۴۸	موافق				الکتروتکنیک	