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 وتصویب			گروه پیشنهاد دهنده	توضیحات
								نظری	عملی	جمع		موافقت	موافقت	مخالفت		
اردبیل	آموزشکده رازی اردبیل	**تعمیر کار هیدرولیک و پنوماتیک (کنترل مدارهای هیرولیکی و پنوماتیکی)**	حداقل دیپلم تمام رشته ها	**کلی:** توانایی و قدرت انجام کار بستن مدار پمپ و تعیین تغییرات و افت فشار در مدار و آماده سازی هوای فشرده و توزیع آن برای ماشین آلات و کنترل سیلندر دو طرفه با فرمان مستقیم و غیرمستقیم . **جزئی:** آشنایی با سیستم هیدرولیک و پنوماتیک و تشخیص عناصر کنترل کننده در مدارات **رفتاری :** تعمیرکار هیدرولیک و پنتوماتیک کسی است که پس از گذراندن دوره آموزشی مربوطه و با رعایت اصول ایمنی از عهده انجام بستن مدار پمپ و تعیین تغییرات و افت فشار در مدار و آماده سازی هوای فشرده و توزیع آن برای ماشین آلات و کنترل و انتخاب عمل کننده های خطی از روی جدول کنترل برآید .	**نظری :** آشنایی با نقشه خوانی / آشنایی با خط کشی و اندازه گیری / آشنایی با عمل کننده ها / آشنایی با انواع سیلندرها / آشنایی با انواع شیرها و رگلاتور **عملی :** شناسایی و بستن مدار پمپ با توجه به مشخصات فرم و لوله توانایی کنترل سیلندر یک طرفه با انواع شیر ۲/۲ ، ۲/۳ ، ۴/۲ توانایی کنترل با توسط شیر یک طرفه پیلوتی . تنظیم سرعت سیلندر یک طرفه و دوطرفه بدون بار و با بار و خواندن فشار مدار . کار با انواع کنترل سیلندر یک طرفه و دو طرفه با فرمان مستقیم و غیر مستقیم . توانایی بستن تایمرپنوماتیکی در یک مدار . تشخیص عناصر کنترل کننده در مدارات و عیب یابی و نحوه کنترل مدار	حضوری	سخنرانی - عملیات کارگاهی - مباحثه ای - عملیات آزمایشگاهی	۱۲	۳۶	۴۸	موافق				مکانیک خودرو	