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	**طراحی و ترسیم سیستمهای تاسیسات الکتریکی با اتوکد**	دانشجویان و فارغ التحصیلان کارشناسی رشته برق و اعضا نظام مهندسی ساختمان	**کلی :** آموزش مقدماتی اتوکد ،اصول طراحی سیستمهای روشنایی،نیرو رسانی،اعلان حریق،آنتن مرکزی،تابلو آسانسور،تابلو برق **رفتاری :** فراگیر بتواند بعد از اتمام دوره سیستمهای الکتریکی را با عرف سازمان نظام مهندسی طراحی و ترسیم نماید	**نظری :** آ شنایی با مبانی نرم افزار اتوکد- ابزارها- تنظیم واحد ترسیمی – کلید ابزاری ترسیمی – کلید ابزار های ویرایش – چگونگی ایجاد طرح برای نقشه – اندازه گیری ترسیمات- لایه بندی موضوعات – متریال دهی – نورپردازی	حضوری	سخنرانی - عملیات کارگاهی	۱۲	۳۶	۴۸	موافق				الکتروتکنیک	