

عناوین توانمندیها و برنامه اردوی آماده سازی غیر متمرکز مرحله اول رشته ساخت و تولید سال ۸۹

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	ماشین کاری	فرز - تراش - فرز و تراش CNC	ماه ۲.۵	دستگاههای فرز ، تراش ، فرز و تراش CNC ، جوش برق با لوازم جوش نقطه ای ، خم ورق ، خم لوله ، برش ، میز آزمایشگاهی	
۲	مکانیک عمومی	یادگیری سیستمهای اندازه گیری ، اره کاری ، سوهان کاری ، سوراخکاری ، حدیده و قلاویز ، خم کاری ، ورق کاری ، استفاده از گیجها ، برش و لوازم جانبی کارهای عمومی		گیر (کولیس ها و میکرومترها ، کامپیوتر ، سیستمهای اندازه گیری)	
۳	جوشکاری	جوشکاری برق		زاویه سنج ، تراز صنعتی ، انواع حدیده و قلاویز و مته ، دریل دستی ، سنگ دستی ، دستگاه فرز انگشتی ، قیچی برقی دریل پیچگوشتی شارژی ، گیره فلز کاری و زرگری ، میز کارگاهی ، انواع پیچگوشتی و آچارها ، دستگاه میخ پرچ ، دستگاه عمود	
۴	برق و الکترونیک	برق صنعتی ، الکترونیک صنعتی ، PLC ، پنوماتیک - AUTO CAD ، SOLID WORK			

دفتر مسابقات بین المللی مهارت