



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترنیک
(بخش آموزش)

نام دوره: دوره مقدماتی برنامه نویسی و اپراتوری ماشین های تراش و فرز CNC
با سیستم کنترل FANUC (OT,OM, 21T, 21M)

مدت زمان: ۶۰ ساعت

پیشنیاز: مهندسين و دانشجويان مرتبط با دوره تکنسینهای تراشکاری و فرزکاری آشنا به زبان انگلیسی

- زمینه هندسی برنامه نویسی
- ساختار برنامه
- حرکت خطی و دایره ای
- جبران شعاع ابزار
- برنامه و زیر برنامه
- انتقال و دوران دستگاه مختصات
- قرینه سازی
- سوراخکاری، تراشکاری و پیچ بری
- آشنایی با نرم افزار WinNC
- آموزش اپراتوری با استفاده از سیمولاتور Win NC
- اطلاعات ابزار
- شبیه سازی گرافیکی



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترونیک
(بخش آموزش)

نام دوره: دوره پیشرفته برنامه نویسی و اپراتوری ماشین های تراش و فرز CNC
با سیستم کنترل FANUC (OT,OM, 21T, 21M)

مدت زمان: ۴۲ ساعت

پیشنیاز: دوره مقدماتی CNC با سیستم کنترل FANUC (OT,OM, 21T, 21M)

- سایکل تراشکاری
- سایکل قلاویز کاری
- سایکل پیچ بری
- سایکل سوراخ کاری عمیق
- سایکل قلاویز کاری صلب (Rigid Tapping)
- سایکل بورینگ
- سایکل فرز کاری
- برنامه نویسی پارامتریک
- برنامه نویسی پیشرفته (ماکروها)