

لیست دوره های آموزشی کوتاه مدت مرکز آموزش و تحقیق ماشین سازی تبریز در سال ۱۴۰۳

کد دوره	عنوان دوره	مدت دوره	محتوای دوره	پیش نیاز دوره	حد نصاب
TM۰۱	فیتز کاری	۵۰	نحوه کار با فلز - لوازم اندازه گیری- ابزار شناسی		۵
TM۰۲	تراشکاری	۸۰	اپراتوری با ماشین تراش TN۵۰ یونیورسال	TM۰۱	۵
TM۰۳	فرزکاری	۹۶	اپراتوری با ماشین فرز FP۴MK یونیورسال	TM۰۱	۵
TM۰۴	سنگ زنی	۱۰۰	اپراتوری با ماشین MS۳۰۰	TM۰۱	۵
TM۰۵	اپراتوری و برنامه نویسی ماشین تراش CNC	۱۰۰	تراشکاری قطعه با CNC	TM۰۲	۵
TM۰۶	اپراتوری و برنامه نویسی ماشین فرز CNC	۱۰۰	ماشینکاری قطعات سه بعدی و قالب با CNC	TM۰۳	۵
TM۰۷	نقشه خوانی	۲۴	آشنایی با استانداردها و مستندات فنی و استفاده از نقشه		۵
TM۰۹	تعمیرات ماشین های یونیورسال	۶۰	عیب یابی و تعمیر ماشین تراش و فرز	TM۰۲ یا TM۰۳	۵
TM۱۰	تعمیرات مکانیکی ماشین های CNC	۶۰	عیب یابی و رفع اشکالات مکانیکی CNC	TM۰۵ یا TM۰۶	۵
TE۰۱	تعمیرات الکتریکی ماشین های CNC	۵۰	عیب یابی و برطرف کردن خطاهای سیستم CNC	TE۰۳-TE۰۵	۵
TM۱۱	ابزار تیزکنی	۵۰	کار با ماشین ابزار تیزکنی	TM۰۲ یا TM۰۳	۵
TO۰۱	اپراتوری و رانندگی جرثقیل های کارگاهی	۳۲			۵
TE۰۲	ابزار دقیق	۳۰	شناخت تجهیزات و نصب و بهره برداری از آن ها		۵
TM۱۲	پنوماتیک و هیدرولیک	۴۰	مونتاز مدارات و سیستم های پنوماتیکی و هیدرولیکی	TE۰۲	۵
TE۰۳	برق و اتوماسیون صنعتی	۳۰	اصول کار با مدارات فرمان و قدرت- ابزارها و نقشه ها		۵
TE۰۴	سیستم های کنترل زیمنس	۳۰	انواع کنترلر ها - نصب و راه اندازی - عیب یابی	TE۰۳ - TE۰۵	۵
TE۰۵	مقدماتی PLC - S۷ ۳۰۰	۳۰	سخت افزار PLC- نصب و بهره برداری و برنامه نویسی	TE۰۳	۵
TE۰۶	پیشرفته PLC - S۷ ۳۰۰	۳۰	برنامه نویسی تکمیلی و عیب یابی	TE۰۳	۵
TM۱۳	نرم افزار POWERMILL	۳۰			۵
TM۱۴	نرم افزار SOLIDWORK	۳۰			۵
TE۰۷	نرم افزار WINCC	۳۰		TE۰۴-TE۰۵	۵
TM۱۵	نرم افزار CATIA	۳۰			۵
TE۰۸	دراپوهای صنعتی	۲۰	شناخت تجهیزات کنترل دور موتور و نصب و بهره برداری	TE۰۳	۵
TE۰۹	موتورهای صنعتی	۲۰	نصب و راه اندازی و عیب یابی انواع موتورهای AC , DC	TE۰۳	۵
TO۱۵	جوشکاری برق SMAW	۳۰			۵
TO۱۶	جوشکاری CO۲	۳۰			۵

در صورت اجرای دوره ها به صورت فشرده یا در محل سایت کارگاهی مشتری ۳۰ تا ۵۰ درصد به مبالغ شهریه افزوده خواهد شد.

*** همچنین دوره های تخصصی و بسته های خاص آموزشی بنا بر نیاز مشتری قابل طراحی و اجرا می باشد.

*** در دوره های کارگاهی یونیورسال برای هر نفر یک دستگاه برای آموزش در نظر گرفته می شود.

**** در صورت شرکت در دو دوره در یک سال به میزان پنج درصد و سه دوره در یک سال ده درصد تخفیف شامل شرکت کنندگان خواهد شد.