

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	آشنائی با تراش معمولی و ابزارهای مربوطه و نقشه خوانی	فلز کاری مقدماتی	۱ هفته	- ابزارهای فلز کاری مقدماتی - ابزارهای اندازه گیری - دستگاه تراش - ابزارهای مختلف روتراشی - پیچ تراشی ، شیار تراشی و داخل تراشی - لوازم نقشه کشی	
		آشنائی با نحوه کار دستگاه تراش و قسمت‌های مختلف آن			
		انجام عملیات روتراشی ، پیشانی تراشی ، شیار تراشی و فرم تراشی			
		سوراخکاری و داخل تراشی			
		پیچ تراشی داخلی و خارجی			
		تنظیم سرعت برش عده دوران			
		تنظیم پیشروی دستگاه			
		نقشه خوانی شناسائی سه نمای قطعه پرسپکیتو، برش، استانداردهای نقشه و علائم نقشه خوانی			
۲	اپراتوری دستگاه تراش TCN10	شناسائی پانل دستگاه و قسمت‌های سخت افزاری آن	۲ هفته	- دستگاه تراش CNC – TCN10 - انواع هولدرها و بیس هولدرهای مخصوص دستگاه - ابزارهای اندازه گیری - کولیس - میکرو مترهای مختلف - جعبه فشنگی - تستر کیفیت سطح	
		شناسائی ابزارهای مختلف و طریقه بستن آنها			
		تنظیم فکها و فشار آنها و بستن قطعه کار و تنظیم و طریقه کاربرد و استفاده از دستگاه مرغک			
		آفست گیری ابزارهای مختلف و آفست گیری قطعه کار			
۳	برنامه نویسی دستی	روتراشی	۲ هفته	- دستگاه تراش	

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
		پیشانی تراشی سوراخکاری قوس تراشی پیچ زنی داخلی و خارجی داخل تراشی شیار تراشی داخلی و خارجی قلاویز کاری برقو کاری		CNC - TCN10 - کامپیوتر	
۴	تمرین نقشه کار و پروژه های کشوری و جهانی سالهای گذشته	ساخت پروژه های المپیاد های کشوری و جهانی سالهای گذشته و مدیریت زمان آزمون	۴ هفته	- دستگاه تراش CNC - TCN-10 - ابزارهای مربوطه بصورت کامل	

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷

ملاحظات	مکان آموزشی	برنامه هفتگی					* آیتم های آموزشی	ردیف
		پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه		
	- استانهای مربوطه						آشنائی با تراش و فرز معمولی و ابزارهای مربوطه و نقشه خوانی	۱
						تمام روز	آشنائی با نحوه کار دستگاه تراش و قسمت‌های مختلف آن	۱-۱
					تمام روز		انجام عملیات روتراشی، پیشانی تراشی، شیار تراشی، فرم تراشی، سوراخکاری، داخل تراشی و پیچ تراشی داخلی و خارجی	۲-۱
				تمام روز			تنظیم سرعت برش عده دوران و تنظیم پیشروی دستگاه	۳-۱
			تمام روز	تمام روز			نقشه خوانی شناسائی سه نمای قطعه پرسپکتیو، برش، استانداردها و علائم نقشه خوانی	۴-۱
							اپراتوری دستگاه تراش TCN-10	۲
						تمام روز	شناسائی پانل دستگاه و قسمت‌های سخت افزاری آن	۱-۲
					تمام روز		شناسائی ابزارهای مختلف و طریقه بستن آنها	۲-۲
				تمام روز			تنظیم فکها و فشار آنها و بستن قطعه کار و تنظیم و طریقه کاربرد و استفاده از دستگاه مرغک	۳-۲
			تمام روز	تمام روز			آفست گیری ابزارهای مختلف و آفست گیری قطعه کار	۴-۲
							برنامه نویسی دستی	۳
						تمام روز	روتراشی	۱-۳
						تمام روز	پیشانی تراشی	۲-۳
							سوراخکاری	۳-۳
					تمام روز		قوس تراشی	۴-۳
						پیچ زنی داخلی و خارجی	۵-۳	
			تمام روز			داخل تراشی	۶-۳	
			تمام روز			شیار تراشی داخلی و خارجی	۷-۳	
		تمام روز				قلاویز کاری	۸-۳	

ملاحظات	مکان آموزشی	برنامه هفتگی					* آیتم های آموزشی	ردیف
		پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه		
							CNC - TCN10 تمرین و ساخت قطعه کارهای مختلف با دستگاه تراش	۴
			تمام روز	تمام روز	تمام روز	تمام روز	ساخت پروژه های المپیاد های کشوری و جهانی سالهای گذشته و مدیریت زمان آزمون	۱-۴

• آیتم های آموزشی آیتم هایی می باشند که در فرم شماره ۱ درج شده اند

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷