



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی  
هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله اول استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: دانشگاه

شماره ملی:

رشته: فرز CNC

### لیست ابزار

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		استاد	مناطق	اسپانسر			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۲۰Cm	کولیس پایه دار	۱
					عدد	۱		ایران		بلوک جناغی	۲
					بسته	۱		آلمان		شماره زن	۳
					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۱۵Cm	کولیس دیجیتال	۴
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۰-۲۵	میکرومتر	۵
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۲۵-۵۰	میکرومتر	۶
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۵۰-۷۵	میکرومتر	۷
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۷۵-۱۰۰	میکرومتر	۸
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	۰-۲۵۰	میکرومتر عمق سنج	۹
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن	دو دقیقه	زاویه سنج اونیورسال	۱۰
برای هر نفر					عدد	۱	Mitotoyo	ژاپن		ساعت اندیکاتور با پایه	۱۱
برای هر نفر					عدد	۱		ژاپن	۶Cm	گونیا مویی	۱۲
برای هر نفر					عدد	۱		ژاپن	۱۰H7	فرمان برونرو	۱۳
برای هر نفر					عدد	۱		آلمان		شابلون قوس سنج	۱۴
برای هر نفر					عدد	۱		ایران	۶Inch	سوهان تخت	۱۵



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله اول استانی)



مازان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: دانشگاه

شماره ملی:

رشته: فرز CNC

### لیست ابزار

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		استاد	مناطق	اسپار			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
برای هر نفر					عدد	۱		ایران	۰/۵Kg	چکش مسی یا کائوچی	۱۶
برای هر نفر					دستگاه	۱		دلخواه	۳۶۰۰ FX	ماشین حساب	۱۷
					عدد	۸				کولت C.N.C	۱۸
از ۱۶الی ۲۵ (۹/۸و۸/۵)					جعبه	۱				جعبه فشنگی Er. برای هر دستگاه	۱۹
هر دستگاه ۱ عدد					عدد	۳				کولت ۳ نظام خور C.N.C.	۲۰
هر دستگاه اعدد					عدد	۱				کولت جهت هولدر تیغچه تعویضی (27φ)	۲۱
					عدد	۲۰				بیچ BT40 unstandard	۲۲
برای هر نفر					عدد	۲		آلمان		برقوه 10HV φ (ماشینی)	۲۳
برای هر نفر					عدد	۲				انگشتی 6 φ	۲۴
برای هر نفر					عدد	۲		آلمان		انگشتی 8 φ دو پر	۲۵
برای هر نفر					عدد	۲		آلمان		انگشتی 8 φ چهارپر	۲۶
برای هر نفر					عدد	۲		آلمان		انگشتی 10 φ	۲۷
برای هر نفر					عدد	۱		آلمان		انگشتی 12 φ	۲۸
برای هر نفر					عدد	۱		آلمان		انگشتی 16 φ	۲۹
برای هر نفر					عدد	۲		آلمان		انگشتی 20 φ دوپر و چهارپر	۳۰
برای هر نفر					عدد	۳		آلمان		مته 5 φ	۳۱



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله اول استانی)

رشته : فرز CNC

شماره ملی :

گروه: دانشگاه

### لیست ابزار

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		استاد	مناطق	اسپانسر			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
از هر کدام					عدد	۳		آلمان		مته $\phi 9.8$ و $\phi 10$	۳۲
برای هر نفر					عدد	۱		آلمان		کف تراش ( $\phi 63 \times 27$ )	۳۳
برای هر نفر					عدد	۱۰		آلمان		تیغچه کف تراش	۳۴
برای هر نفر					عدد	۳				مته مرغک A 3.15 Din 333A	۳۵

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود .



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله اول استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: دانشگاه

شماره ملی:

رشته: فرز CNC

### لیست مواد مصرفی

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		استان	مناطق	اسپانسر			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
برای هر نفر					عدد	۲			۱۰۰*۱۰۰*۵۰mm	شمش آلومینیوم	۱
					بسته	۲				کاغذ A4	۲
					عدد	۱				تخته وایت برد	۳
					عدد	۲				خودکار آبی	۴
					عدد	۲				مداد HB	۵
					عدد	۲				پاک کن	۶
					عدد	۱				مداد تراش رومیزی	۷
برای هر نفر					عدد	۱				عینک حفاظتی	۸
برای هر نفر					جفت	۱				کفش ایمنی	۹
					دست	۱				روپوش کار آموز آبی رنگ	۱۰
					دست	۱				روپوش مربی رنگ سفید	۱۱
برای هر نفر					عدد	۱				ماژیک وایت برد	۱۲
برای هر نفر					عدد	۱				ماژیک معمولی	۱۳

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرایی آموزش تکمیل می شود .



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله اول استانی)

مازبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: دانشگاه

شماره ملی:

رشته: فرز CNC

لیست تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		نام فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	دستگاه فرز CNC	vmc۸۵۰	ایران		۱	دستگاه					
۲	کامپیوتر	پنتیوم ۴			۴	دستگاه					
۳	میز کامپیوتر				۴	عدد					
۴	صندلی	چرخدار	ایران		۴	عدد					
۵	میز کار با گیره قابل تنظیم و تابلوی ابزار برای هر دستگاه				۲	عدد					
۶	پرینتر				۱	دستگاه					
۷	تستر کیفیت سطح				۱	دستگاه					
۸	دستگاه CMM				۱	دستگاه					
۹	سنگ صفحه صافی با پایه	100 × 75cm	آلمانی یا ایرانی		۱	عدد					
۱۰	دستگاه ارتفاع سنج دیجیتال				۱	دستگاه					
۱۱	کابینت حمل ابزار				۲	دستگاه					
۱۲	گیره هیدرولیکی				۱	عدد				هر دستگاه ۱	
۱۳	آچار تخت	از ۱۲ الی ۳۲			–	یک سری کامل				هر دستگاه ۱ سری	
۱۴	آچار آلن	از ۳ الی ۱۴			–	یک سری کامل				هر دستگاه ۱ سری	
۱۵	آچار فرانسه				۱	عدد				هر دستگاه ۱ سری	

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود .