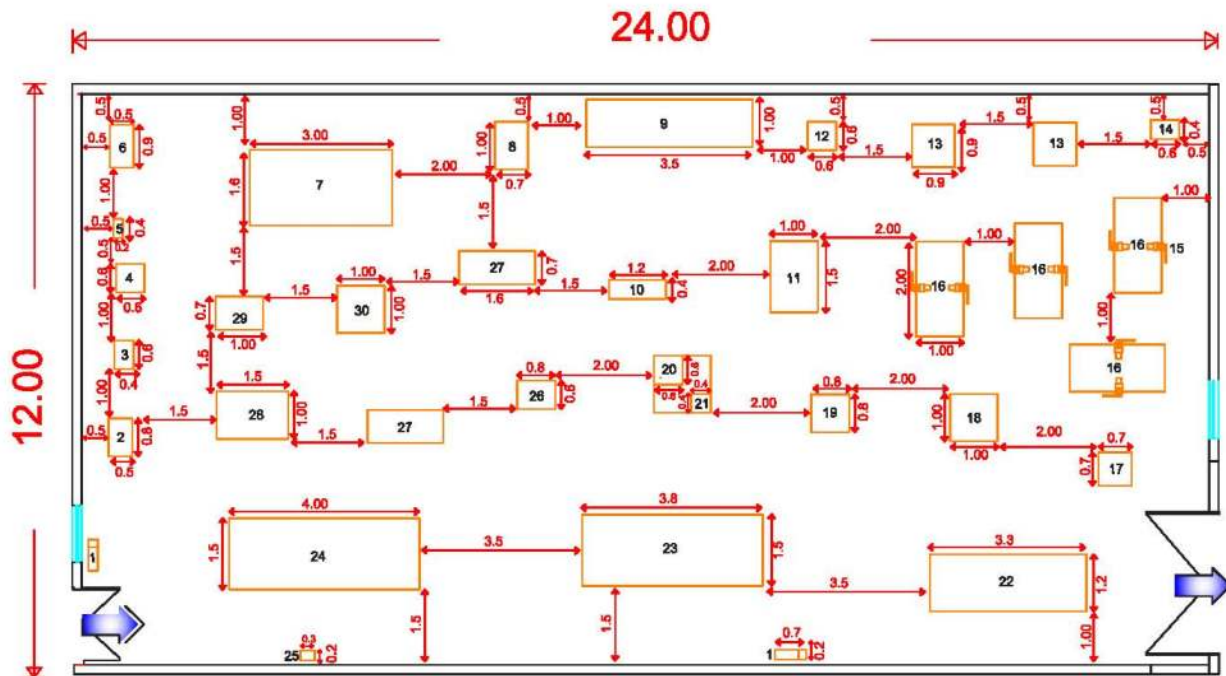




سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان استاندارد تجهیزات حرفه کابینت ساز چوبی درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کابینت سازجویی درجه ۲ برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسندگان
							ازدیوار	ازدیواره مجاور	
۱	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	تیغ تیزکن اره نواری سنگی	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۱۳۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۳	دستگاه چپ و راست کن اره نواری	استاندارد	۱	۶۰	۴۰	۱۳۰	۵۰	۱۰۰	-
۴	دستگاه جوش اره نواری	استاندارد	۱	۶۰	۶۰	۳۰	۵۰	۵۰	-
۵	سنگ تیزکن رومیزی	فطرسنگ به اندازه لازم	۱	۴۰	۲۰	۳۰	-	-	سیار
۶	تیغ تیزکن رنده	استاندارد	۱	۹۰	۵۰	۸۵	۵۰	۱۰۰	-
۷	دستگاه پرس گرم هیدرولیکی	استاندارد	۱	۳۰۰	۱۶۰	۲۳۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۸	تیغ تیزکن الماسه	استاندارد	۱	۱۰۰	۷۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۹	دستگاه درزکن روکش	استاندارد	۱	۳۵۰	۱۰۰	۱۶۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۰	کام کن افقی	استاندارد	۱	۱۲۰	۴۰	۷۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۱	فرزمیزی	استاندارد	۱	۱۵۰	۱۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰	-
۱۲	ماشین سمباده دیسکی	فطر دیسک به اندازه لازم	۱	۶۰	۶۰	۹۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۳	ماشین اره گردفراسی بر	استاندارد	۲	۹۰	۹۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰	-
۱۴	ماشین منه	پایه دار رومیزی	۱	۶۰	۴۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۵	گیره میزکار	استاندارد	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۶	میزکار	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کابینت سازجویی درجه ۲ برای ۱۴ کارآموز

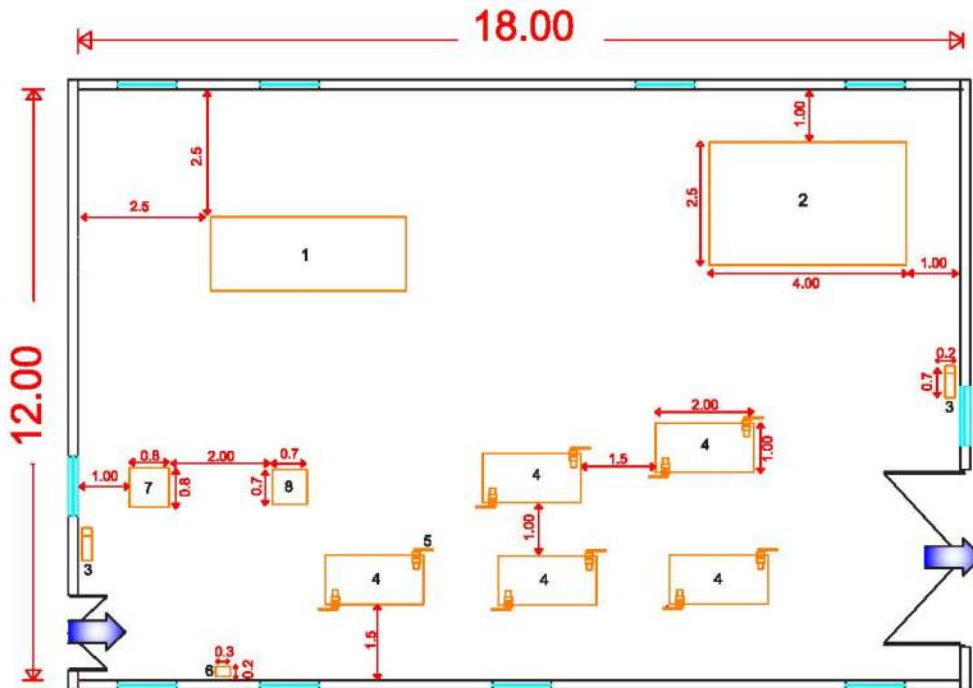
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		نویسندگان
							ازدیوار	ازدیواره مجاور	
۱۷	دستگاه سوراخ زن	استاندارد	۱	۷۰	۷۰	۹۰	۱۵۰	۱۰۰	-
۱۸	لبه چسبان	pvc منحنی	۱	۱۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۱۹	فرزلیه چسبان	منحنی	۱	۸۰	۸۰	۸۰	-	۲۰۰	-
۲۰	ماشین لولا زن رومیژی	استاندارد	۱	۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	۱۰۰	سیار
۲۱	ماشین دم چلچله زن	بافتعلقات	۱	۴۰	۴۰	۳۵	۵۰	۱۰۰	سیار
۲۲	لبه چسبان pvc اتوماتیک	مستقیم	۱	۳۳۰	۱۲۰	۱۶۰	۱۰۰	۱۵۰	-
۲۳	پاتل برافقی	استاندارد	۱	۳۸۰	۱۵۰	۹۰	۱۵۰	۳۵۰-۴۰۰	-
۲۴	پاتل برعمودی	استاندارد	۱	۴۰۰	۱۵۰	۲۲۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۲۵	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۶	ماشین گندگی	استاندارد	۱	۸۰	۶۰	۸۰	-	حتی الامکان ۲۰۰	-
۲۷	ماشین کف رند	استاندارد	۲	۱۶۰	۷۰	۸۵	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۲۸	ماشین اره فلکه	قطر فلکه ۸۰	۱	۱۵۰	۱۰۰	۲۲۰	۵۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۲۹	ماشین اره فلکه	قطر فلکه ۶۰	۱	۱۰۰	۷۰	۱۸۰	۵۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۳۰	ماشین اره گردمجموعه ای	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۳۱	سیستم مکنده مرکزی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون ازکارگاه
۳۲	کمپرسورها	۵۰۰ لیتری	۱	-	-	-	-	-	بیرون ازکارگاه

کد استاندارد: (۸-۱۱/۲۱/۲/۳)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

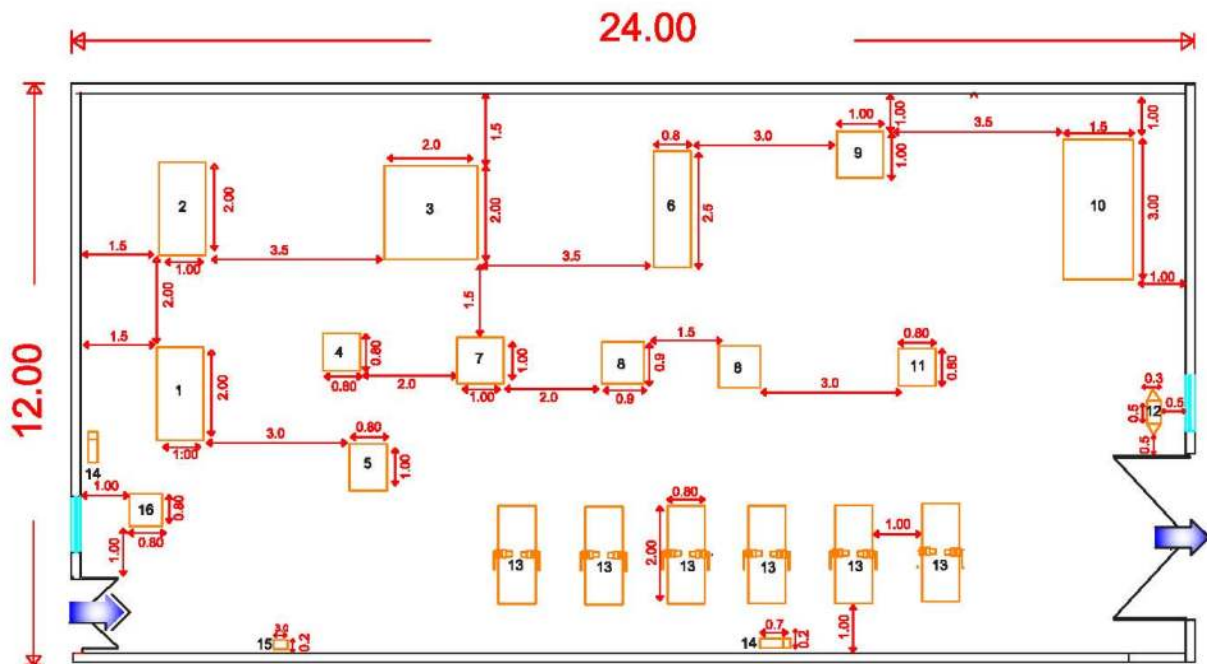
چیدمان استاندارد تجهیزات حرفه کارور دستگاه cnc چوب



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کارور دستگاه CNC چوب به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	دستگاه دورکن با پاتل بر افقی	استاندارد	۱	۴۰۰	۱۵۰	۹۰	۲۵۰	۳۰۰	-
۲	دستگاه CNC چوب	استاندارد	۱	۴۰۰	۲۵۰	۱۸۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۳	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۴	میز کار چوبی	استاندارد	۵	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۵	گیره میز کار	استاندارد	۱۰	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۶	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۲۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	دستگاه فرز میزی	استاندارد	۱	۸۰	۸۰	۸۰	۱۰۰	۱۵۰-۳۰۰	-
۸	دستگاه سوراخ کاری	استاندارد	۱	۷۰	۷۰	۹۰	۱۵۰	۱۵۰-۳۰۰	-
۹	کمپرسور باد	۱۰۰۰ لیتری	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه
۱۰	مکنده مرکزی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه درودگری درجه ۱

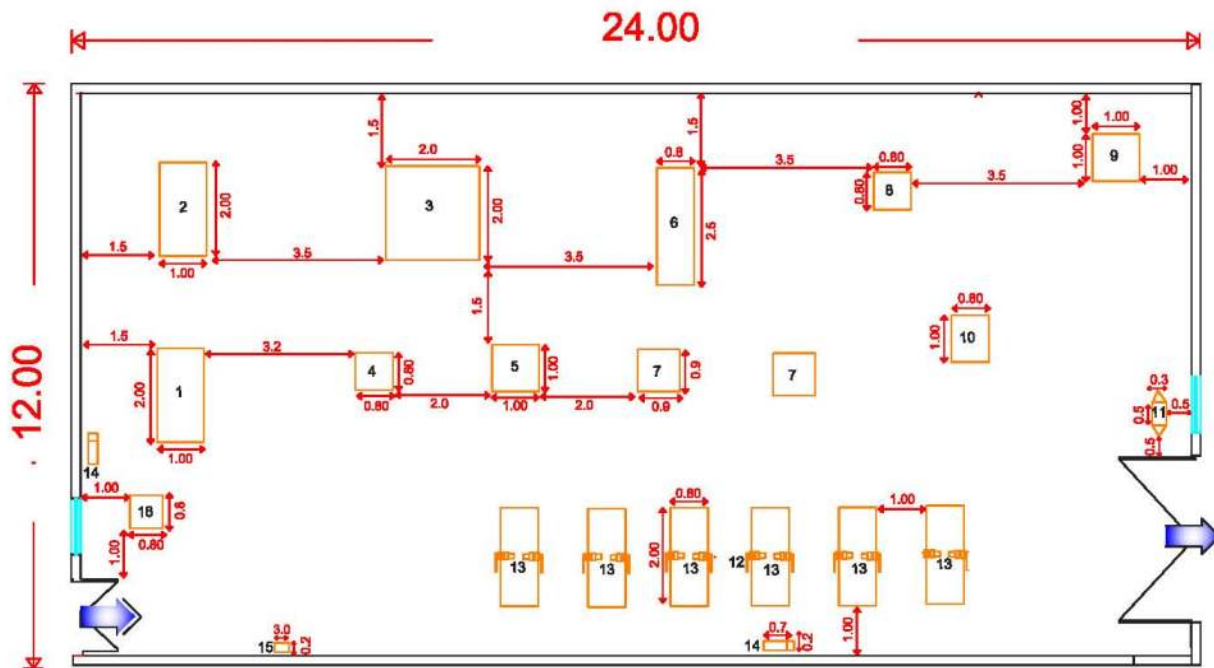


فهرست تجهیزات کارگاه حرفه درودگری درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویحات
							از دستگاه مجاور	دیوار	
۱	ماشین اره نواری (فلکه)	قطر فلکه ۸۰ - سه فاز - قابلیت اتصال به مکنده	۱	۲۰۰	۱۰۰	۲۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	۳۰۰ - ۴۰۰	-
۲	ماشین کف رند	عرض صفحه حداقل ۴۰ - سه فاز - تعداد تیغه حداقل ۴ عدد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۳۰۰ - ۴۰۰	-
۳	ماشین اره گرد دور کن	عرض صفحه حداقل ۳۰ - موتور ۰.۵ اسب	۱	۲۰۰	۲۰۰	۹۰	۱۵۰ - ۲۰۰	۳۵۰ - ۴۰۰	-
۴	ماشین گندگی	عرض صفحه حداقل ۴۰ - سه فاز - تعداد تیغه حداقل ۴ عدد	۱	۸۰	۸۰	۱۳۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۵	دستگاه سنباده دیسکی (گرد)	قطر ۴۰ - سه فاز - دارای مکنده	۱	۱۰۰	۸۰	۱۱۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۶	ماشین خراطی	طول کارگیر حداقل ۱۰۰۰ میلی متر - قطر کارگیر ۳۵۰ میلی متر	۱	۲۵۰	۸۰	۱۱۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۳۰۰	-
۷	دستگاه دوپل زن بیسکویی	مجهز به تیغه الماسه - سایز تیغه ۱۲۵x۱۰۰	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۸	دستگاه فارسی بر رومی	استاندارد	۲	۹۰	۹۰	۱۲۰	-	۱۵۰ - ۲۰۰	-
۹	ماشین کم کن منه ای	حداقل دور در دقیقه ۳۰۰۰ - سه فاز	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۱۰	دستگاه پرس	قابلیت چسباندن قطعات به اندازه های مختلف	۱	۳۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۱۰۰	۳۵۰ - ۴۰۰	-
۱۱	دستگاه سنباده لرزان	دارای ویبره	۱	۸۰	۸۰	۹۰	۱۵۰	۳۰۰	-
۱۲	ماشین سنگ سنباده پایه دار	دور در دقیقه ۳۰۰۰ - تعداد توپ ۱۵۰x۵۰	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰ - ۲۰۰	-
۱۳	میز کار درودگری و گیره (میز بود)	چوبی	۴	۲۰۰	۸۰	۹۰	۱۰۰	۱۰۰ - ۱۵۰	-
۱۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۵	چعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۶	دوپل برقی پایه دار	دارای سه نظام ۲۲mm - سه فاز - میز مدرج	۱	۸۰	۸۰	۱۵۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۱۷	سیستم مکنده مرکزی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه
۱۸	کمپرسورها	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه
۱۹	کوره چوب خشک کنی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	خارج از کارگاه

کد استاندارد: (۸-۱۲ / ۰۶ / ۱/۴)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه درودگری درجه ۲

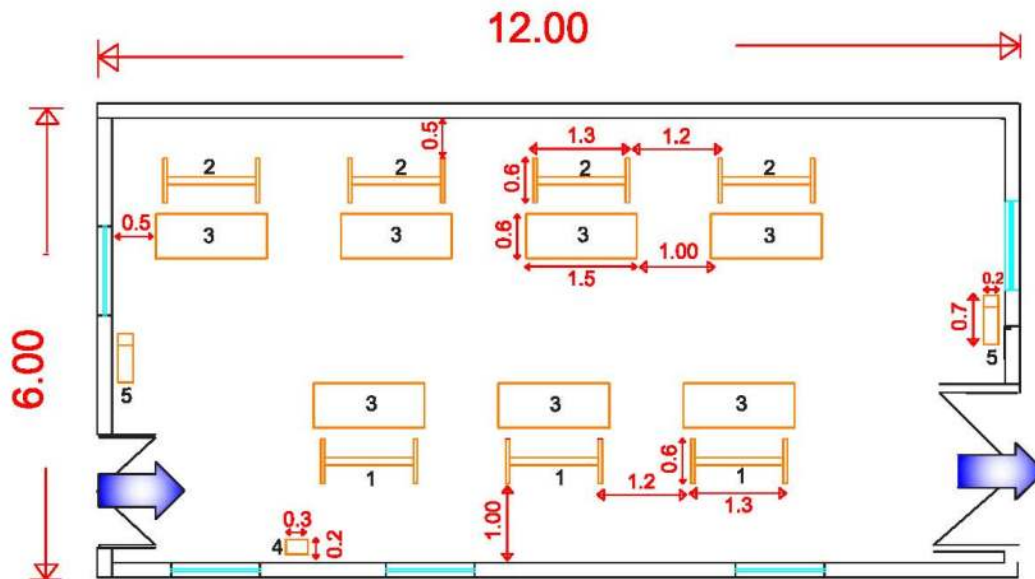


فهرست تجهیزات کارگاه حرفه درودگری درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیز	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دستگاه مجاور	زیر پا	
۱	ماشین اهر نواری (فلکه)	قطر فلکه ۸۰ - سه فاز - قابلیت اتصال به مکنده	۱	۲۰۰	۱۰۰	۲۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	۳۰۰ - ۴۰۰	-
۲	ماشین کف رند	عرض صفحه حداقل ۴۰ - سه فاز - تعداد تیغه حداقل ۴ عدد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۳۰۰ - ۴۰۰	-
۳	ماشین اهر گرد دور کن	عرض صفحه حداقل ۳۰ - موتور ۵.۵ اسب	۱	۲۰۰	۲۰۰	۹۰	۱۵۰ - ۲۰۰	۳۵۰ - ۴۰۰	-
۴	ماشین گندگی	عرض صفحه حداقل ۴۰ - سه فاز - تعداد تیغه حداقل ۴ عدد	۱	۸۰	۸۰	۱۳۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۵	دستگاه دوپل زن یسکوبینی	مجهز به تیغه آلماس - سایز تیغه ۲۲۵x۱۰۰	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۶	ماشین خراطی	طول کارگیر حداقل ۱۰۰۰ میلی متر - قطر کارگیر ۳۵۰ میلی متر	۱	۲۵۰	۸۰	۱۱۰	۱۵۰ - ۲۰۰	۳۰۰	-
۷	دستگاه فارسی بر رومیزی	استاندارد	۲	۹۰	۹۰	۱۲۰	-	۲۰۰	-
۸	دستگاه سنباده لرزان	فازری و بیرو	۱	۸۰	۸۰	۹۰	۱۵۰	۳۰۰ - ۴۰۰	-
۹	ماشین کم کن مته ای	حداقل دور در دقیقه ۳۰۰۰ - سه فاز	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۱۰	دستگاه سنباده دیسکی (گرد)	قطر ۴۰ - سه فاز - دارای مکنده	۱	۱۰۰	۸۰	۱۱۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۱۱	ماشین سنگ سنباده پایه دار	دور در دقیقه ۳۰۰۰ - تعداد توبس ۱۵۰x۵۴	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	-
۱۲	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۳	میز کار درودگری	آلومینیومی	۶	۲۰۰	۸۰	۹۰	۱۰۰	۱۵۰ - ۱۰۰	-
۱۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۷۰	۲۰	۶۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۵	چوبک کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۶	دوپل برقی پایه دار	دارای سه نظام ۲۲mm - ۰۰ - سه فاز - میز مدرج	۱	۸۰	۸۰	۱۵۰	۱۰۰	۲۰۰	-
۱۷	سیستم مکنده مرکزی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه
۱۸	کمپرسورها	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه

کد استاندارد: (۸-۱۲/۰۶/۲/۴)

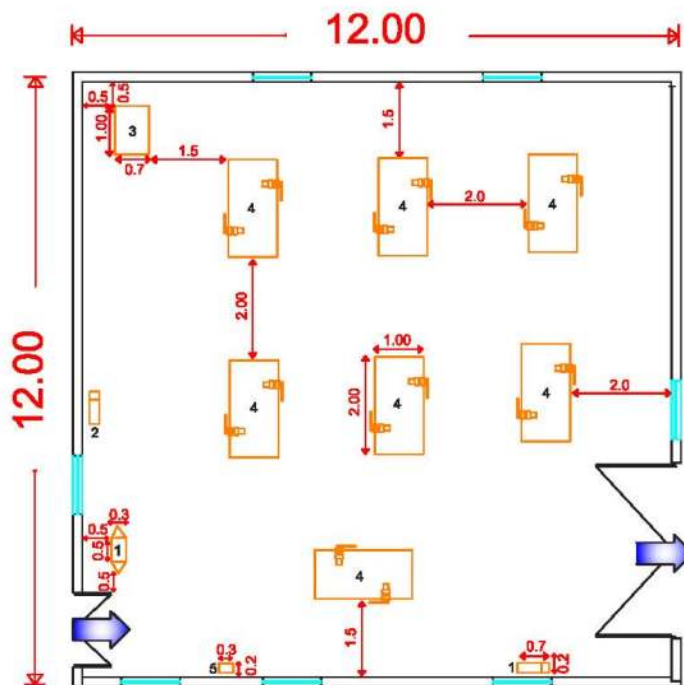
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه‌ی بافی درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه بافی درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱	دستگاه قالی بافی (فارسی باف)	فلزی - گردان	۳	۱۳۰	۶۰	۱۸۰	۵۰-۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۲	دستگاه قالی بافی (ترکی باف)	فلزی - خندک دار	۴	۱۳۰	۶۰	۱۸۰	۵۰-۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۳	نیمکت	فلزی - با تکیه گاه	۷	۱۵۰	۶۰	۵۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۴	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۵	کپسول اتش نشانی	استاندارد	۲	۳۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کارگرمومی اسکلت سازه ۳

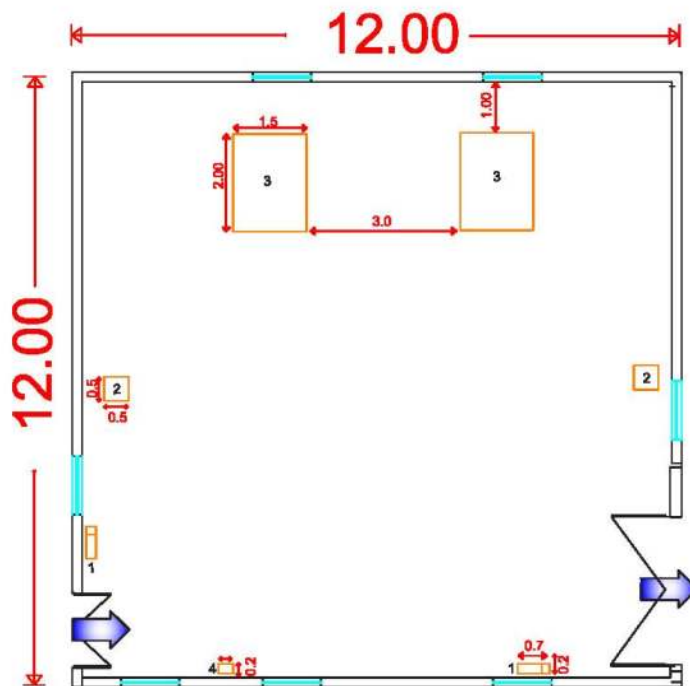


کد استاندارد: (۹ - ۷۴ / ۴۱ / ۳ / ۱ / ۱)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کارگرمومی اسکلت ساز درجه ۳ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نوسانات
							از دیوار	از دستگه مجاور	
۱	سنگ سنباده دو طرفه با پایه	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	-
۲	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	اره آتشی	برقی	۱	۱۰۰	۷۰	۱۱۰	۵۰	۱۵۰	-
۴	میز کار با گیره	استاندارد	۷	۲۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۵	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۲	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۶	سنگ فریز بزرگ	استاندارد با قدرت مناسب	۷	-	-	-	-	-	تیار
۷	سنگ فرز مینی	استاندارد با قدرت مناسب	۷	-	-	-	-	-	تیار

چیدمان تجهیزات حرفه کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳

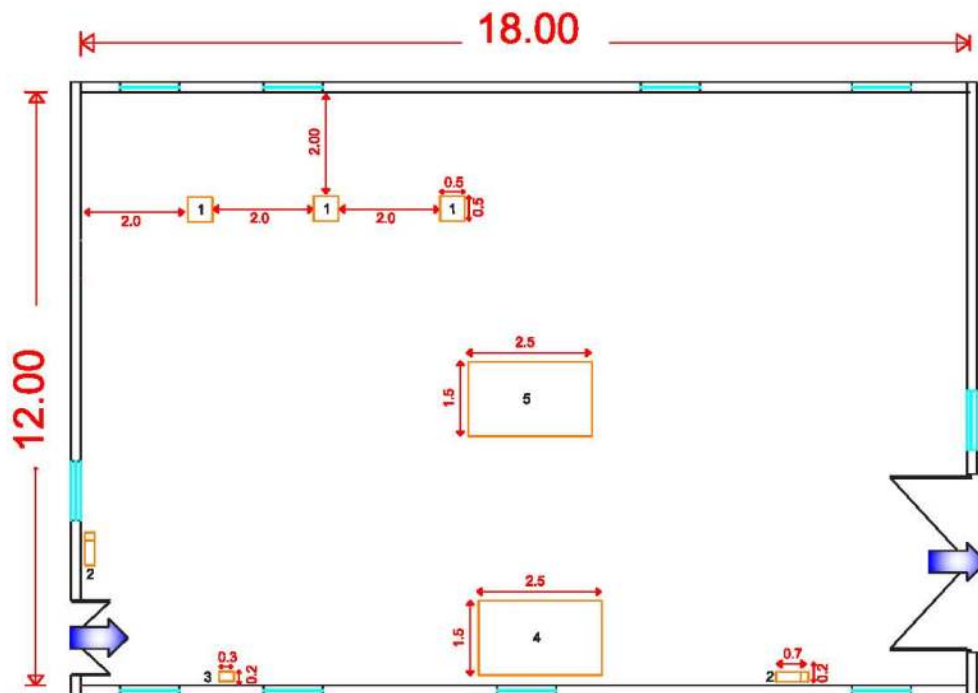


کد استاندارد ، (۹ - ۵۲ / ۱۶ / ۳ / ۱ / ۱)

فهرست تجهیزات حرفه کارگرمعمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳ به ازای ۱۴ کارآموز

نویسندگان	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول (سانتی متر)	تعداد	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	نام تجهیزات	ردیف
	از دستگاه مجاور	از دیوار							
نصب روی دیوار	—	—	۷۰	۳۰	۲۰	۲	استاندارد	کیسول آتش نشانی	۱
سیار	۱۰۰	—	۵۰	۵۰	۵۰	۲	۲ اسب بخار - بتزینی	ویراتور	۲
سیار	۳۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۲۰۰	۲	۲ اسب بخار - ۲۰۰ لیتری	میکسر	۳
نصب روی دیوار	—	—	۴۰	۲۰	۳۰	۱	استاندارد	جعبه کمک های اولیه	۴

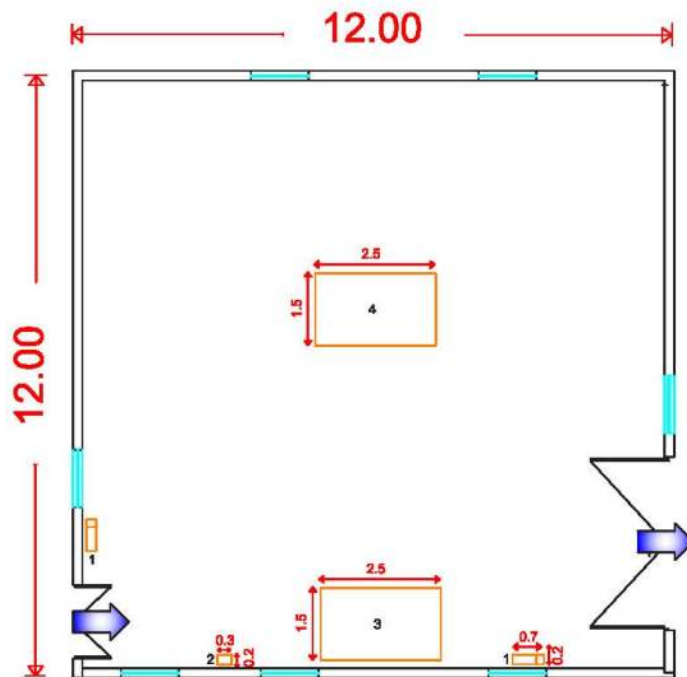
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کارگر عمومی بنای سفت کار درجه ۳



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کارگر عمومی بنای سفت کار درجه ۳ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار مجاور	از دیوار	
۱	دستگاه برش آجر	حفاظ دار چرخدار	۳	۵۰	۵۰	۵۰	۲۰۰	۲۰۰	با میز
۲	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۴	بالابر برقی	استاندارد	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۱۰۰	-	کنار دیوار - با پایه
۵	میز کار	فلزی یا چوبی	۱	۲۵۰	۱۵۰	۸۰	۲۰۰	۵۰۰	وسط کارگاه
۶	پمپ باد	برقی	۱	۱۰۰	۵۰	۵۰	-	-	بیرون از کارگاه

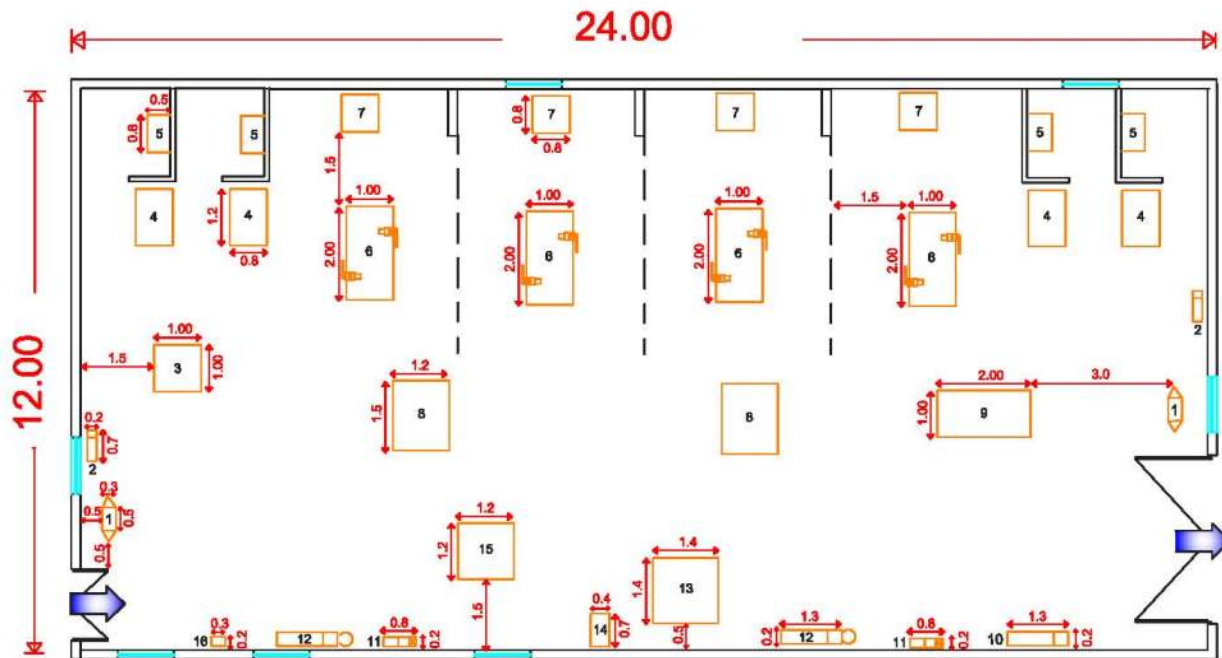
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کارگر عمومی گچ کار درجه ۳



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کارگر عمومی گنج کار درجه ۳ به ازای ۱۴ کارآموز

نویسندگان	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول (سانتی متر)	تعداد	مشخصات فنی موردنیاز آموزش	نام تجهیزات	ردیف
	از دستگاه مجاور	از دیوار							
نصب روی دیوار	-	-	۷۰	۲۰	۲۰	۲	استاندارد	کیسو آتش نشانی	۱
نصب روی دیوار	-	-	۴۰	۲۰	۳۰	۱	استاندارد	جعبه کمکهای اولیه	۲
کنار دیوار - با پایه	۱۰۰	-	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۱	استاندارد	بالابر برقی	۳
وسط کارگاه	۲۰۰	۵۰۰	۸۰	۱۵۰	۲۵۰	۱	فلزی یا چوبی	میز کار	۴
بیرون از کارگاه	-	-	۵۰	۵۰	۱۰۰	۱	برقی	پمپ باد	۵

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کمک اسکلت ساز درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کمک اسکلت سازه درجه ۲ به ازای ۱۴ کلاس آموز

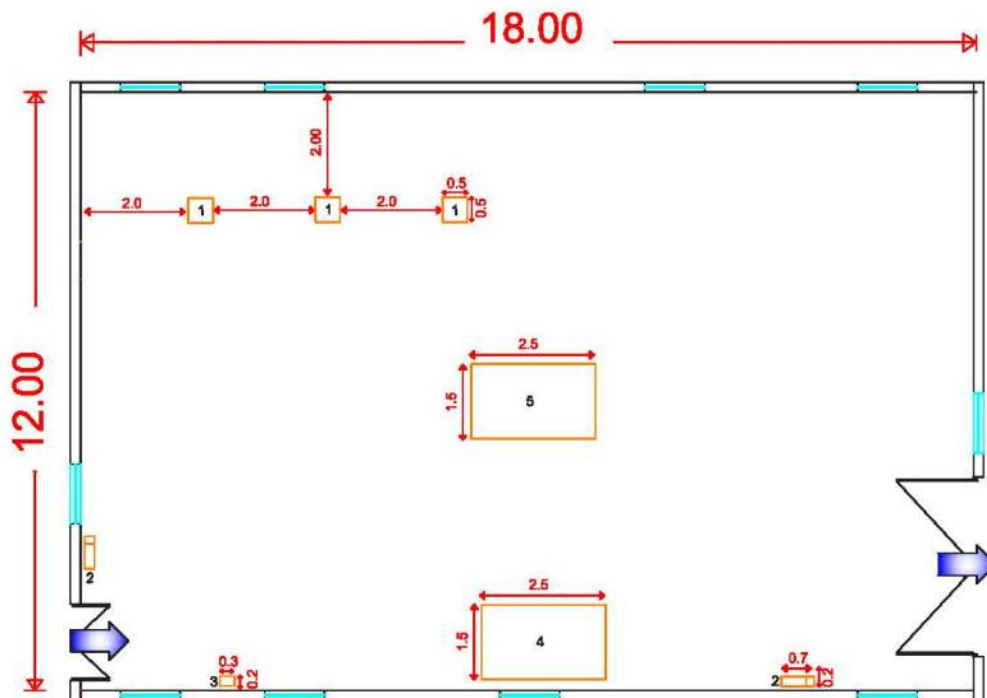
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							عمود	در دسترس همگی	
۱	سنگ سبزه دوزخه پاییه	استاندارد	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۲۰۰-۱۵۰	-
۲	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۶۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	پنچ و رندهای فولادی	۳۰mm	۶	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۲۰۰	تقریبی
۴	دستگاه رکنی فلیر	مروچک ۱۵۰	۴	۱۲۰	۵۰	۶۰	۲۰	۶۰۰	-
۵	میز کار با لحن کابین	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۶۰	-	۶۰۰	-
۶	میز کار با گیره سنگری	استاندارد	۴	۲۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۷	ترنس جوشکاری تک فاز	۳۰۰۰	۴	۸۰	۵۰	۵۰	۲۰	۶۰	-
۸	دستگاه دیزن جوشکاری	۵۰۰۰	۲	۱۵۰	۶۲۰	۶۰۰	-	۶۰۰	-
۹	کپسول	۳۰mm	۶	۲۰۰	۶۰۰	۶۲۰	۶۰	۶۰۰	تقریبی
۱۰	کپسول آتش نشانی	چرخدار	۶	۶۰	۲۰	۶۰	-	-	میسردرنگه
۱۱	تیجی اهرمی مرکب	۶۰ میل	۲	۵۰	۲۰	۲۰۰	-	-	چسبیده به دیوار
۱۲	سری کامل هوا پاش	استاندارد	۲	۶۰	۲۰	۶۲۰	-	-	مسیر
۱۳	پاشکون	۵۰۰۰	۶	۶۴۰	۶۴۰	۶۲۰	-	-	مسیر
۱۴	دسته حمل کپسول	استاندارد	۶	۷۰	۴۰	۶۲۰	-	-	مسیر
۱۵	دستگاه ره توالی	استاندارد	۶	۶۲۰	۶۲۰	۶۲۰	۶۰	۲۰۰	-
۱۶	جعبه کمک‌های اولیه	استاندارد	۶	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	چرخش سقفی	با قدرت ۱/۲	۴	-	-	-	-	-	نصب روی سقف
۱۸	۴۴ میز کار با گیره، آهنگری	استاندارد	۲	۲۵۰	۶۵۰	۶۵۰	۶۰۰	۶۰۰	بیرون از رنگه دانش‌آموزی

۴ چهار عدد سنگ فرز ۲۵۰۰ دور و یک عدد تر دیجیتال دو فاز فر ر می گیرد و در ضمن نطقه چین داخل کارگاه دیواری اوجایش برزنت مزایم می باشد که جهت حفظ ایمنی حین کار می باشد.

۴۴ میز کار با گیره، آهنگری در فضایی بیرون زکارگاه که در رای سقف و فضا دیوار چایی می باشد قرار می گیرد.

کد استاندارد: (۱/۳/۲/۴۱/۲۴-۹)

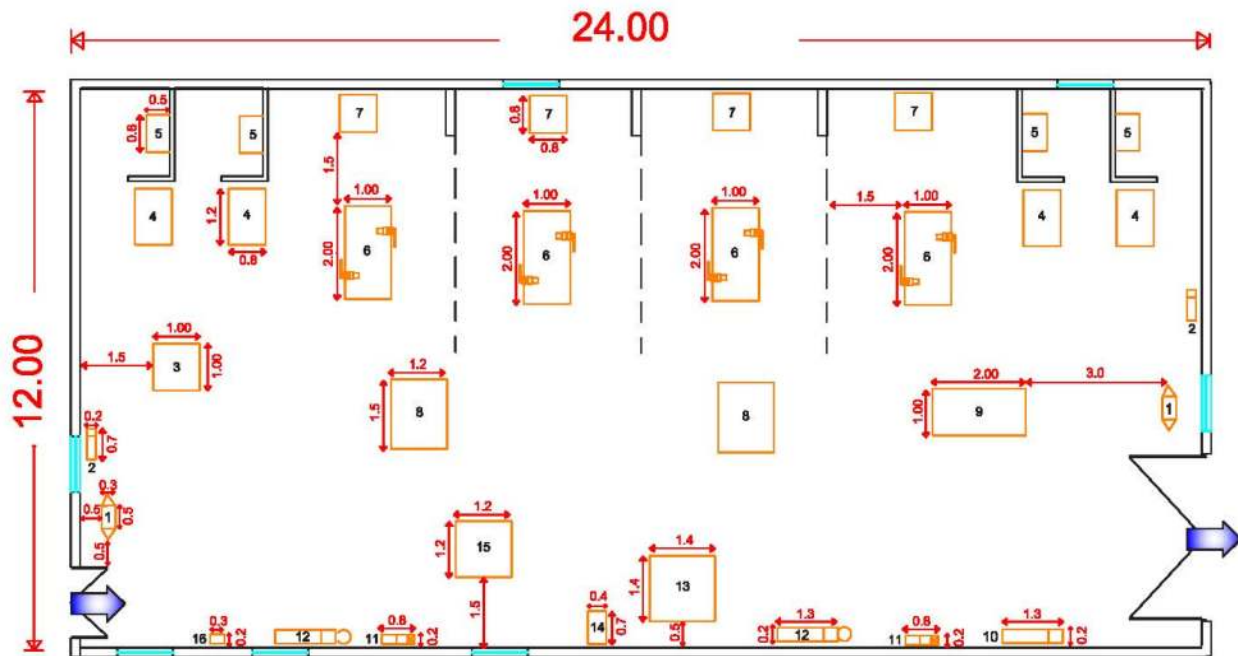
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کمک بنای سفت کار درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کمک بنای سفت کار درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار مجاور	از دیوار	
۱	دستگاه برش آجر	حفاظ دار چرخدار	۳	۵۰	۵۰	۵۰	۲۰۰	۲۰۰	با میز
۲	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۴	بالابر برقی	استاندارد	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۱۰۰	-	کنار دیوار - با پایه
۵	میز کار	فلزی یا چوبی	۱	۲۵۰	۱۵۰	۸۰	۲۰۰	۵۰۰	وسط کارگاه
۶	پمپ باد	برقی	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه اسکلت ساز درجه ۱



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه اسکلت سازه درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

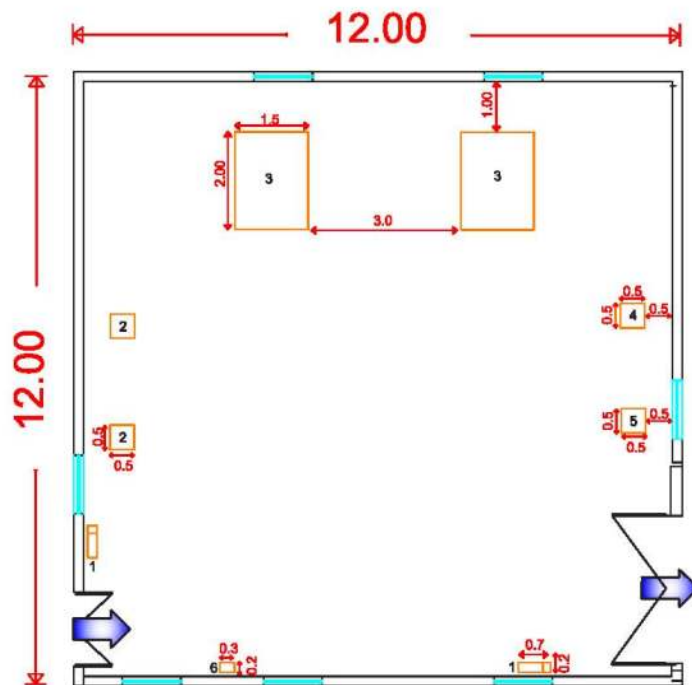
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	سنگ سنباده دوطرفه پاپایه	استاندارد	۲	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	-
۲	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	پانچ ورهفای فولادی	۳۰mm	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	نظرمربی
۴	دستگاه رکتی فایبر	هواخک ۴۵۰ آمپر	۴	۱۲۰	۸۰	۱۰۰	۲۰	۱۰۰	-
۵	میز کار داخل کابین	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۶	میز کار با گیره آهنگری (هر میز دو عدد)	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۵۰ - ۲۰۰	-
۷	تراش جوشکاری تک فاز	۳۰۰ آمپر	۴	۸۰	۸۰	۵۰	۲۰	۱۵۰	-
۸	دستگاه دیزل جوشکاری	۵۰۰ آمپر	۲	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	-	۴۰۰	-
۹	گیوتین	۳۰mm	۱	۲۰۰	۱۰۰	۱۳۰	۱۵۰	۳۰۰	نظرمربی
۱۰	کیسول آتش نشانی	چرخدار	۱	۲۰	۲۰	۱۳۰	-	-	سیار در کارگاه
۱۱	فیچس اهرمی مرکب	۱۰ میل	۲	۸۰	۲۰	۲۰۰	-	-	چسبیده به دیوار
۱۲	سری کامل هواپوش	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۱۳۰	-	-	سیار
۱۳	پاسکول	۵۰۰ کیلو	۱	۱۴۰	۱۴۰	۱۳۰	-	-	سیار
۱۴	وسیله حمل کیسول	استاندارد	۱	۷۰	۴۰	۱۶۰	-	-	سیار
۱۵	دستگاه اهر نواری	استاندارد	۱	۱۲۰	۱۲۰	۱۹۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۱۶	جعبه کتمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	جرثقیل سقفی	با قدرت لازم	۴	-	-	-	-	-	نصب روی سقف
۱۸	میز کار با گیره آهنگری - سنگ فرز و متر دیجیتال	استاندارد	۲	۲۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	بیرون از کارگاه (نظرمربی)

*میز کار با گیره آهنگری در فضای بیرون از کارگاه که دارای سقف و فایده دیوار جایی می باشد قرار می گیرند و سنگ فرز و متر دیجیتال در انبار قرار می گیرند و تلفظ چین وسط تارگانه برزنت مقاوم جهت ایمنی می باشد.

کد استاندارد: (۹ - ۷۴ / ۴۱ / ۱ / ۳ / ۱)

دفتر بهسازی و نظارت آموزشی

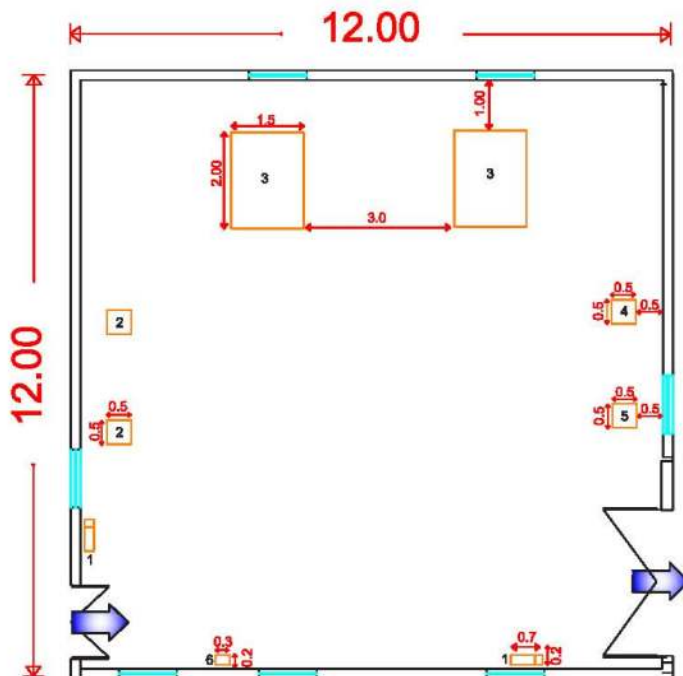
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه بنن ساز و بتن ریز درجه ۱



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه بن ساز و بتن ریز درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتیمتر)	عرض (سانتیمتر)	ارتفاع (سانتیمتر)	حداقل فاصله لازم (سانتیمتر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	ویراتور	۲ اسب بخار - پزیشی	۲	۵۰	۵۰	۵۰	-	۱۰۰	سیار
۳	میکسر	۲ اسب بخار - ۲۰۰	۲	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۳۰۰	سیار
۴	جک پن شکن	ظرفیت بازبری ۱۰۰ تن	۱	۵۰	۵۰	۱۳۰	۵۰	۱۰۰	-
۵	آون (خشک کن)	المنی - ظرفیت ۰.۲	۱	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۱۵۰	-
۶	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	متر دیجیتال	ذخیره اطلاعات	۴	-	-	-	-	-	در تبار
۸	دماسنج دیجیتال	عقریه ای - سانتیگراد	۴	-	-	-	-	-	در تبار
۹	کاورمتر	قابلیت ثبت زمان و تاریخ - دقت ۱ میلیمتر	۴	-	-	-	-	-	در تبار

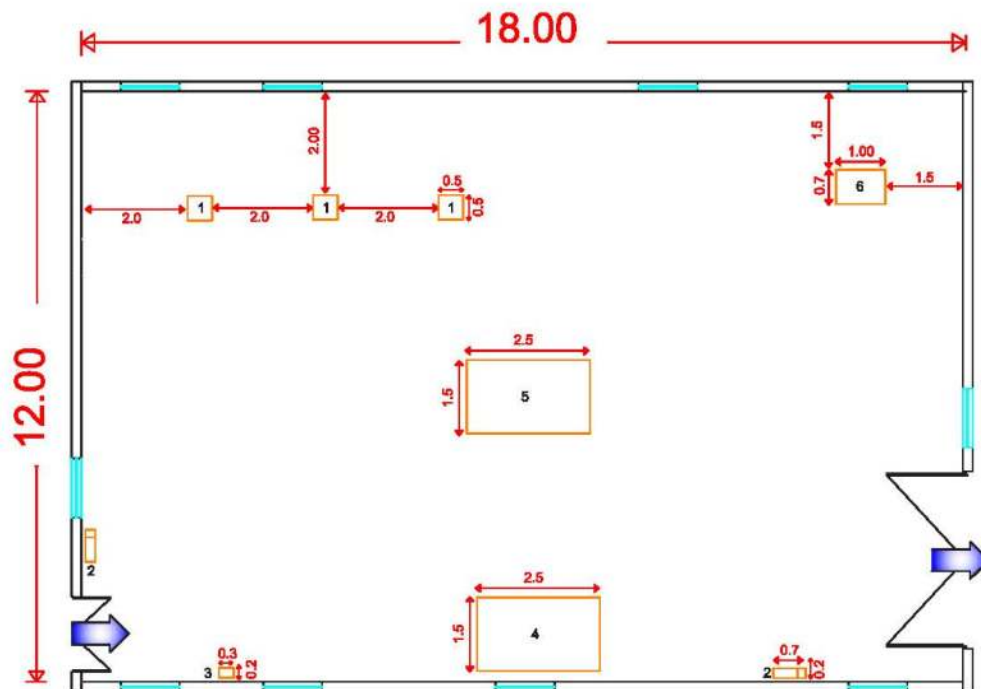
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسحات
							از دیوار مجاور	دیوار	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	ویراتور	۲ اسب بخار - بنزینی	۲	۵۰	۵۰	۵۰	-	۱۰۰	میار
۳	میکسر	۲ اسب بخار - ۲۰۰ لیتری	۲	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰	-	۱۰۰	میار
۴	جک بتن شکن	ظرفیت پاربری ۱۰۰ تن	۱	۵۰	۵۰	۱۳۰	-	۱۰۰	-
۵	آون (خشک کن)	المنی - ظرفیت ۰.۲	۱	۵۰	۵۰	۵۰	-	۱۵۰	-
۶	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	متر دیجیتال	ذخیره اطلاعات	۴	-	-	-	-	-	در آبار
۸	دماسنج دیجیتال	عقریه ای - سانتیگراد	۴	-	-	-	-	-	در آبار
۹	کاورمتر	قابلیت ثبت زمان و تاریخ - دقت ۱ میلی متر	۴	-	-	-	-	-	در آبار

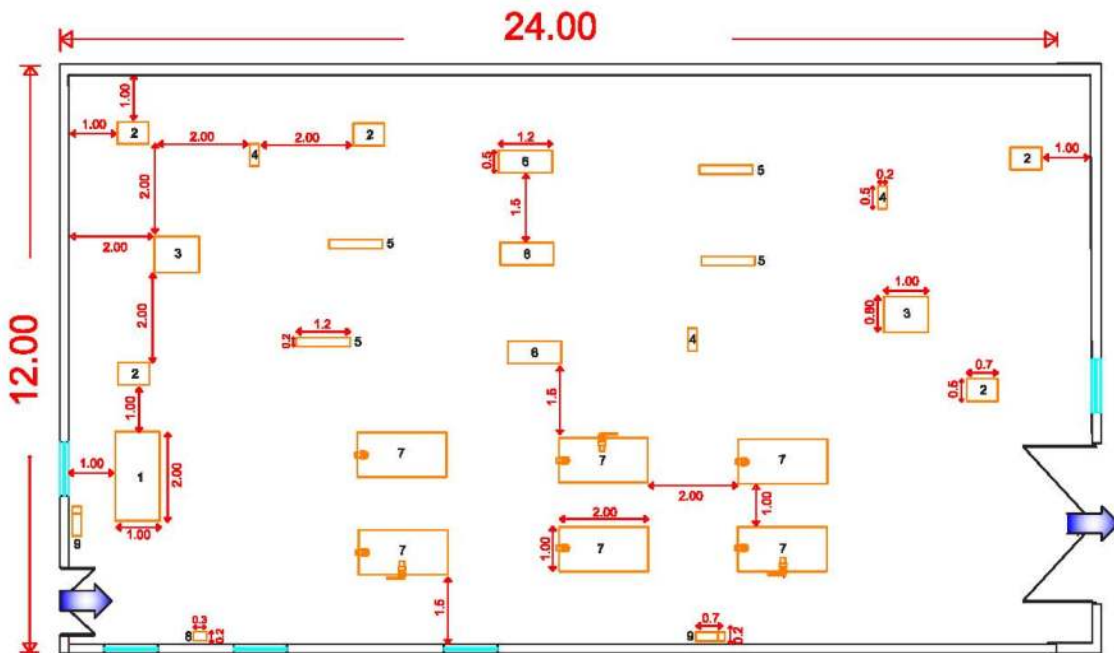
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه بنای سفت کار درجه ۱



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه بنای سفت کار درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	دستگاه پرش آجر	حفاظ دار چرخدار	۳	۵۰	۵۰	۵۰	۲۰۰	۲۰۰	با میز
۲	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۳	جمع‌بندی کتکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۴	بالابر برقی	استاندارد	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۱۰۰	-	کنار دیوار - با پایه
۵	میز کار	فلزی یا چوبی	۱	۲۵۰	۱۵۰	۸۰	۴۰۰	۲۰۰	وسط کارگاه
۶	دستگاه پرش سرامیک	برقی	۱	۱۰۰	۷۰	۸۰	۱۵۰	۱۵۰	با میز
۷	سنگ فرز	بزرگ	۷	-	-	-	-	-	در تیار
۸	داربست	-	۱	-	-	-	-	-	در تیار
۹	پمپ یاد	برقی	۱	-	-	-	-	-	در تیار
۱۰	سرامیک بر	دستی	۷	-	-	-	-	-	در تیار

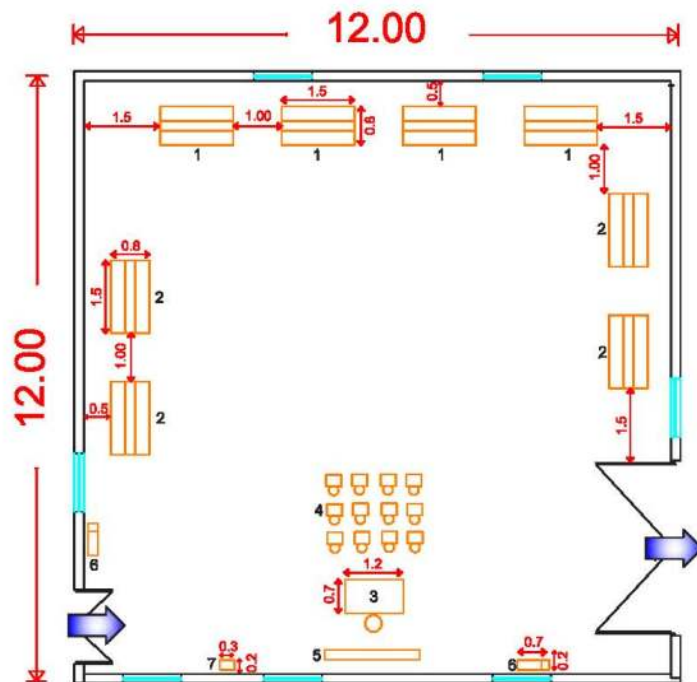
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه آرماتوربند درجه ۱



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه آرماتوربند درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	جرثقیل دستی	متحرک	۱	۲۰۰	۱۰۰	۲۰۰	-	-	سیار
۲	دستگاه جوش	۴۰۰ آمپر	۵	۷۰	۵۰	۵۰	-	-	سیار
۳	دستگاه خم کن برقی	قابلیت خم کردن تا ۱۸۰	۲	۱۰۰	۸۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۴	تیچی آرماتوربری اهرمی زمینی	مدل ۳۲۵۰	۳	۵۰	۲۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۵	تیچی آرماتوربری دستی	مدل ۱۰۵۰	۴	۱۲۰	۲۰	۱۰	-	-	سیار
۶	دستگاه برش برقی مکانیکی	مدل B۳۵	۳	۱۲۰	۵۰	۱۰۰	۳۰۰-۱۲۰	از یک طرف	-
۷	میز کار آرماتوربندی با دو نوع گیره	سه عدد فلزی با تکیه گیره سه عدد چوبی بدون گیره	۶	۲۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۸	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۹	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار

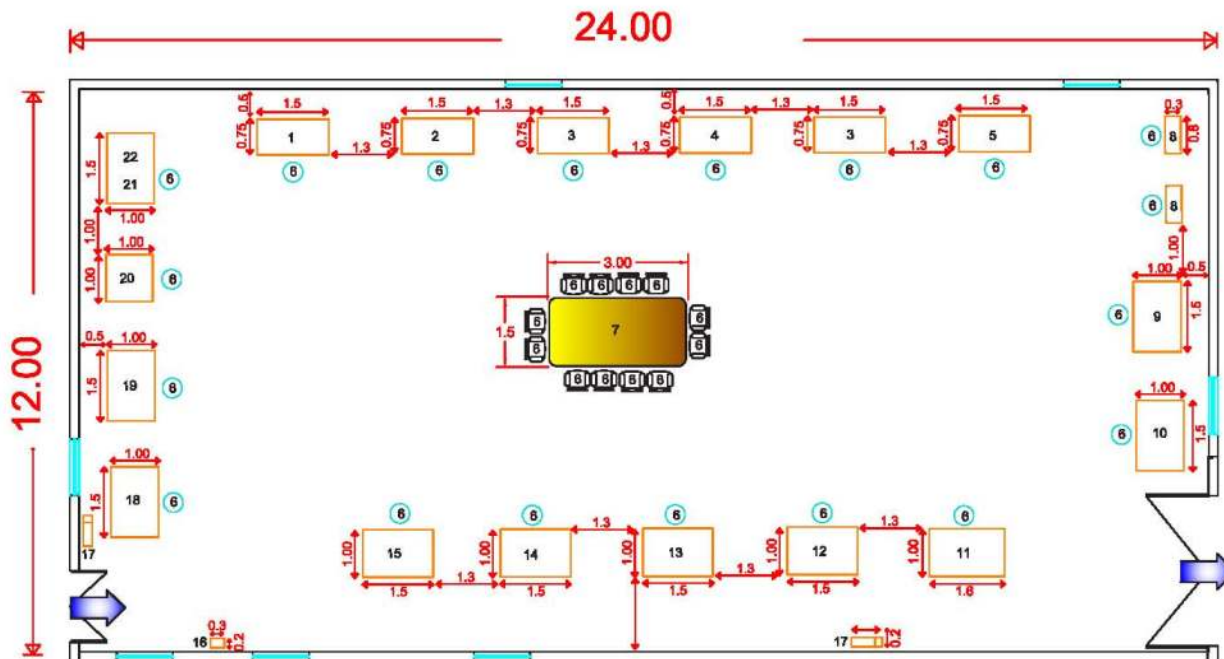
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه کنترل مدارهای پنوماتیک



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کنترلر مدارهای پنوماتیک به ازای ۱۲ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	بوتیت کامل هیدرولیک	لیست تجهیزات	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۲	بوتیت کامل پنوماتیک	لیست تجهیزات	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۳	میز و صندلی مری	استاندارد	۱	۱۲۰	۷۰	۱۰۰	-	-	-
۴	صندلی کارآموز	استاندارد	۱۴	۵۰	۵۰	۱۵۰	-	-	-
۵	وایت برد (الکترونیک)	استاندارد	۱	۱۶۵	۷۵ با پایه	۲۱۰ با پایه	-	-	کنار دیوار
۶	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۸	دینا پروجکشن	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	نصب روی سقف
۹	کامپیوتر	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	روی میز مری

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه ابزار دقیق کار



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه ابزار دقیق کار به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتیمتر)	عرض (سانتیمتر)	ارتفاع (سانتیمتر)	حداقل فاصله لازم (سانتیمتر)		نویسحات
							از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱	لوپ کنترل فشار	دارای سیستمهای عیب گذاری و قلیل اتصال به لوپ	۱	۱۵۰	۷۵	۱۱۰	۵۰	۱۳۰	-
۲	لوپ کنترل سطح مایع	دارای سیستمهای عیب گذاری و قلیل اتصال به لوپ	۱	۱۵۰	۷۵	۱۱۰	۵۰	۱۳۰	-
۳	لوپ کنترل جریان سیال	دارای سیستمهای عیب گذاری و قلیل اتصال به لوپ	۲	۱۵۰	۷۵	۱۱۰	۵۰	۱۳۰	-
۴	لوپ کنترل دما	دارای سیستمهای عیب گذاری و قلیل اتصال به لوپ	۱	۱۵۰	۷۵	۱۱۰	۵۰	۱۳۰	-
۵	لوپ کنترل غلظت مایعات	دارای سیستمهای عیب گذاری و قلیل اتصال به لوپ	۱	۱۵۰	۷۵	۱۱۰	۵۰	۱۳۰	-
۶	صندلی	استاندارد	۳۰	۵۰	۵۰	۱۲۰	-	-	-
۷	میز کانلیبراسیون	استاندارد	۱	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۱۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۸	Dead weight tester	۰-۱۰۰۰ bar	۲	۸۰	۳۰	۲۰	۵۰	۵۰	-
۹	loop مولتی کانلیبراتور	دوچینالی	۵	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۰	PLC	۱۶ ورودی و ۱۶ خروجی و منبع تغذیه	۱	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۱	Path Panel	۵U	۱	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۲	میز کانلیبراتور و کامپیوتر	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۳	اسیلوسکوپ	مشخصات فنی موردنیازآموزش	۶	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۴	تلفن چک	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	-
۱۵	میگر	۵۰kv- AC,DC,IR, Grind	۱	-	-	-	-	-	-
۱۶	وسایل کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۱۵	۳۵	۴۵	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	کپسول آتش نشانی	۹ کیلوگرمی	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۸	Switch	۱۲ پورت	۱	-	-	-	-	-	روی میز قرارداد
۱۹	دیتا پروژکتور	پارزولیشن ۱۰۲۴x۷۶۸	۱	-	-	-	-	-	نصب روی سقف

کد استاندارد: (۸ - ۴۲ / ۴۰ / ۱ / ۳)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه ابزار دقیق کار به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		توضیحات
							از دستگاه مجاور	دیوور	
۲۰	Rack ou	۵U	۱	-	-	-	-	-	روی میز قرار دارد
۲۱	کیسول ازت	۵۰k	۱	۱۰۰	۱۰۰	۳۵۰	۲۰	۱۰۰	-
۲۲	کیسول اکسیژن	۵۰k	۱	۱۰۰	۱۰۰	۳۵۰	۲۰	۱۰۰	-
۲۳	کمپرسور هوا	وتوری ظرفیت Screw - هوا دهی ۱/۵m ³ /min - کلاس حفاظتی الکتریکی S-IP-۵۵	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه

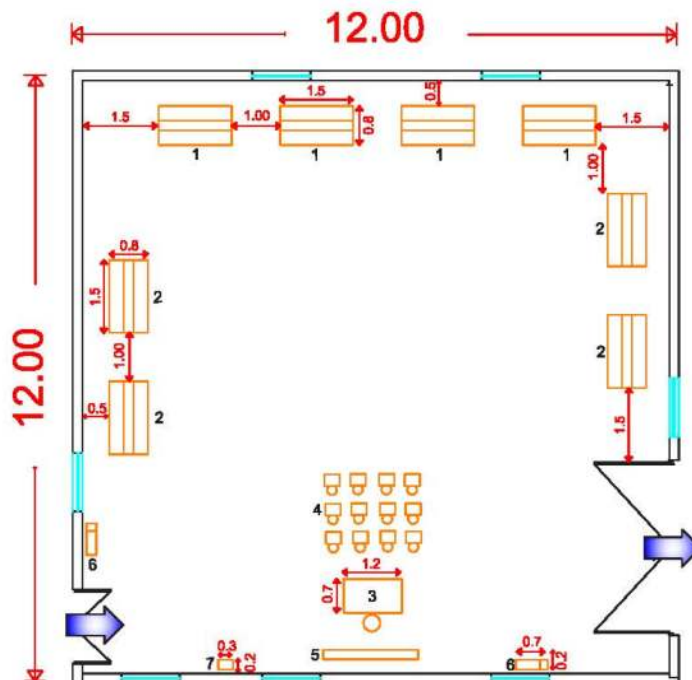
- لوب کنترل فشار شامل: DC - منبع تغذیه (۳ A ۲۱V) - تغذیه ثابت هوای فشار (۲۰psi) - کنترل کننده (PID دارای کنترلر) - میکروپروسسوری - ثابت (دارای دوسرعت متغیر و قابلیت تنظیم صفر و بازه) - مبدل جریان به فشار (۱۰ ft³/min) / P - ترانسسیمتر الکتریکی فشار (LCD دوسیمه - دارای نمایشگر) - گیج فشار (۰-۱۵۰ PSI و ۰-۱۰۰ PSI) - فلومتر (۳ - ۳ min ft - شیر کنترل نیوماتیکی (۳/۴ اینچ) - مخزن هوای فشرده استاندارد (هرکدام یک عدد)
- لوب کنترل جریان سیال شامل: DC - منبع تغذیه (۳ A ۲۱V) - تغذیه ثابت هوای فشار (۲۰psi) - کنترل کننده (PID دارای کنترلر) - میکروپروسسوری - ثابت (دارای دو سرعت متغیر و قابلیت تنظیم صفر و بازه) - D/P/LCD - دوسیمه (Kpa ۵۰ تا ۵۰۰ - پیپ سیال (۱/۳) (۳۴۵۰ rpm - ۱) - پورت برای پیپ موتور (۴۰۰/۵۰ تا ۵۰۰/۵۰) - فلومتر (۴ - ۳ min dit - مخزن سیال (۷۵ لیتر) - پورت اتصال به کامپیوتر (RS - ۴۸۵) - (هرکدام یک عدد)
- لوب کنترل جریان سیال شامل: DC - منبع تغذیه (۳ A ۲۱V) - تغذیه ثابت هوای فشار (۲۰psi) - کنترل کننده - میکروپروسسوری - ثابت (دارای دو سرعت متغیر و قابلیت تنظیم صفر و بازه) - مبدل جریان به فشار (۱/۳) / P - ترانسسیمتر الکتریکی فشار (LCD دوسیمه - دارای نمایشگر) - فلومتر (۴ Lit/min - ۱) - شیر کنترل نیوماتیکی - پیپ سیال (۳۴۵۰ rpm - ۱/۳) - مخزن سیال (۷۵ لیتر) - پورت اتصال به کامپیوتر (هرکدام یک عدد)
- لوب کنترل دما شامل: تغذیه ثابت هوای فشار (۲۰psi) - کنترل کننده - میکروپروسسوری - ثابت (دارای دوسرعت متغیر و قابلیت تنظیم صفر و بازه) - کوره الکتریکی (دما ۲۰۰ تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد) - ترمومتر (۱۷۵ تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد) - ترانسسیمتر ترموکوپل (قابلیت انتخاب میگنال خروجی به صورت ولتاژ یا درجه - کنترل کننده الکتریکی کوره/قابلیت کنترل با سیگنال ۴ تا ۲۰ میلی آمپر) - پورت اتصال به کامپیوتر (RS - ۴۸۵) - (هرکدام یک عدد)
- لوب کنترل غلظت مایعات: DC - منبع تغذیه (۳ A ۲۱V) - تغذیه ثابت هوای فشار (۲۰psi) - کنترل کننده - میکروپروسسوری - ثابت (دارای دوسرعت متغیر و قابلیت تنظیم صفر و بازه) - PH - ترانسسیمتر (۱۶ - ۲) - ترانسسیمتر شربید هدایت (۵۰ μs/mm) - لاکتریکی (۲۰۰۰ - ms/mm) - آنالایزر مایعات (بیت اندازه گیری کسینون محلول، دما و PH شربید هدایت) - پیپ (۳۰۰ ۳/min - ۱۳ تا ۱۳) - پیپ مواد شیمیایی (۳/۸ تا ۳۸۰ cm³/min) - ترانسسیمتر ۶۵ تا ۰ درجه سانتیگراد) - لانتس گرمایی (۰ درجه سانتیگراد - ۱۵۰۰ وات) - پورت اتصال به کامپیوتر (RS - ۴۸۵) - (هرکدام یک عدد)
- میز کالیبراسیون شامل: DC - منبع تغذیه (۳ A ۲۱V) - DC - شامل منبع تغذیه (۱۴ ۳ A V) - پایت - تغذیه ثابت هوای فشرده (۲۰ PSI) - رگولاتور متغیر فشار (۰-۱۰۰ PSI) - گیج فشار با دقت بالا یا ۰-۱۶۰ (PSI) (هرکدام یک عدد)

کد استاندارد: (۸ - ۴۲/۴۰ / ۱/۳)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

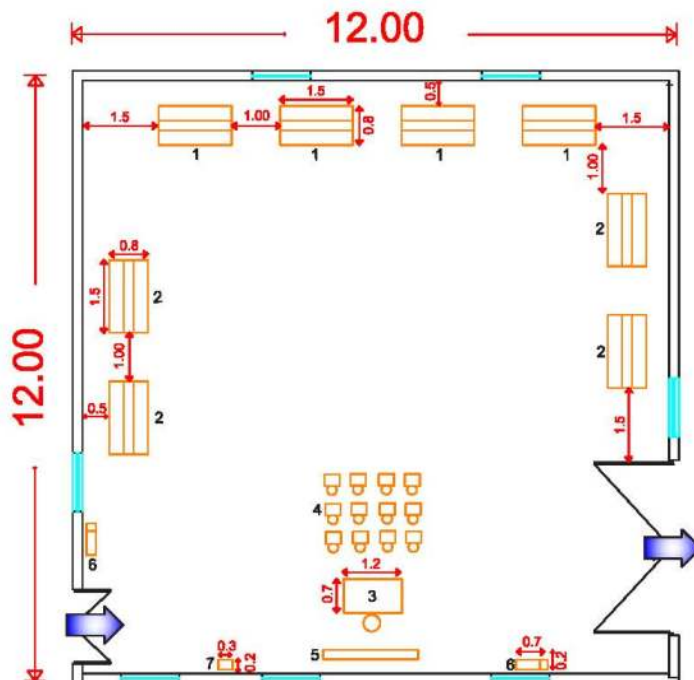
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار هیدرولیک



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار هیدرولیک به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		نویسجات
							از دستگاه مجاور	ردیور	
۱	بوئیت کامل هیدرولیک	لیست تجهیزات استاندارد	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۲	بوئیت کامل پنوماتیک	لیست تجهیزات استاندارد	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۳	میز و صندلی مری	استاندارد	۱	۱۲۰	۷۰	۱۰۰	-	-	-
۴	صندلی کارآموز	استاندارد	۱۴	۵۰	۵۰	۱۵۰	-	-	-
۵	واپت برد (الکترونیک)	استاندارد	۱	۱۶۵	۷۵	۲۱۰	با پایه	۱۰۰	کنار دیوار
۶	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	جعبه کمک‌های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۸	دینا پروچکشن	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	نصب روی سقف
۹	کامپیوتر	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	روی میز مری

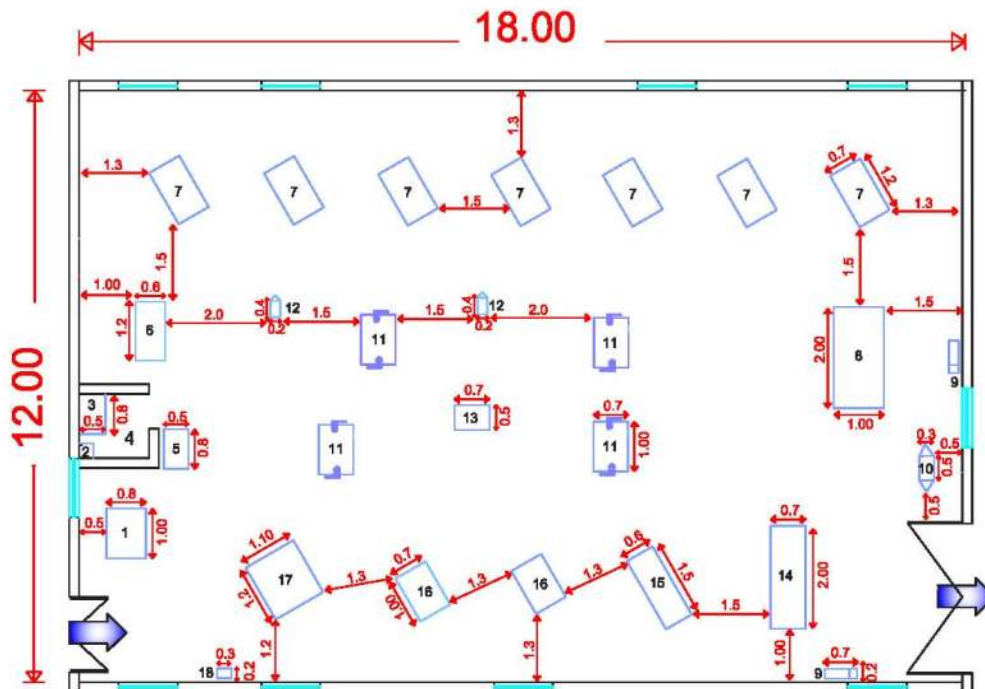
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار پنوماتیک



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیرکار بنوماتیک به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	بوئیت کامل هیدرولیک	لیست تجهیزات	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۲	بوئیت کامل بنوماتیک	لیست تجهیزات	۴	۱۵۰	۸۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	ایستاده کنار دیوار
۳	میز و صندلی مری	استاندارد	۱	۱۲۰	۷۰	۱۰۰	-	-	-
۴	صندلی کارآموز	استاندارد	۱۴	۵۰	۵۰	۱۵۰	-	-	-
۵	وایت برد (الکترونیک)	استاندارد	۱	۱۶۵	۷۵	۲۱۰	با پایه	۱۰۰	کنار دیوار
۶	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۸	دینا پروجکشن	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	نصب روی سقف
۹	کامپیوتر	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	روی میز مری

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه‌فروز کار درجه ۱



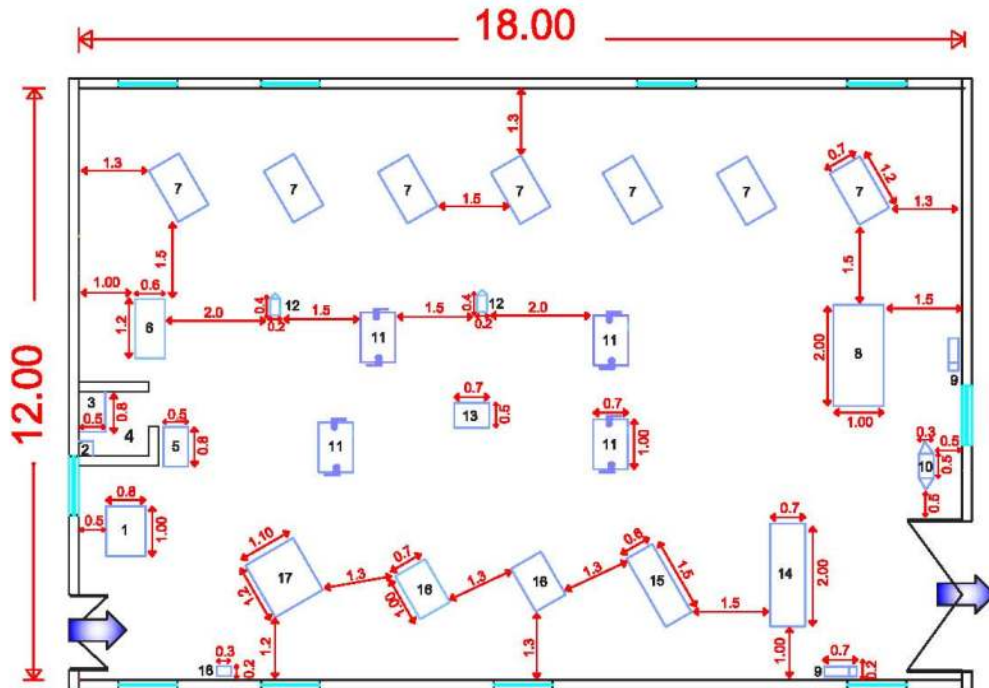
فهرست تجهیزات کارگاه حرفه فرز کار درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	زاویه نسبت به دیوار طولی کارگاه (درجه)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
								از دستگاه مجاور	دیوار	
۱	دریل ستونی	M33	۱	۱۰۰	۸۰	۲۵۰	-	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	استاندارد	۱	۲۰	۲۰	۵۰	-	-	۵۰	-
۳	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	-	۱۰۰	-
۴	کابین جوشکاری	استاندارد	۱	۱۷۰	۱۷۰	بدون سقف	-	-	-	-
۵	دستگاه جوشکاری رکتی فایبر	هسته تئج - ۳۰۰ آمپر	۱	۸۰	۵۰	۸۵	-	-	۱۵۰	-
۶	دستگاه اره لنگ	۳ فاز - ۱۵۰ mm	۱	۱۲۰	۶۰	۱۳۰	-	-	۲۰۰	-
۷	دستگاه فرز ایورسال	استاندارد	۷	۱۲۰	۷۰	۱۶۰	۳۰	۱۳۰	حدائق ۱۴۰	-
۸	دستگاه اره نواری	اتومات - Q1۵۰	۱	۲۰۰	۱۰۰	۱۵۰	-	۱۵۰	۳۰۰	-
۹	کیپول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	-	-
۱۰	دستگاه سنگ پایه دار دو طرفه	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	-	-	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۱	میز کار و گیره (هرمیز دو عدد)	دو کشور	۴	۱۰۰	۷۰	۹۰	-	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۲	سندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	-	۱۵۰	-
۱۳	صفحه صاف با پایه	۷۰۵۰/۵۱۰	۱	۷۰	۵۰	۸۰	-	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۴	دریل رادپال	استاندارد	۱	۲۰۰	۷۰	۲۴۰	-	-	۱۵۰	-
۱۵	دستگاه تراش مرگک دار با متعلقات	TN۰-BR۱۰۰۰ mm	۱	۱۵۰	۶۰	۱۵۰	۳۰	۱۳۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۶	دستگاه فرز دیپینال NC	FPtM	۲	۱۰۰	۷۰	۱۸۴	۳۰	۱۳۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۷	دستگاه ابزار تیز کنی با متعلقات	استاندارد	۱	۱۲۰	۱۱۰	۱۴۰	۳۰	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۸	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	-	-

* دستگاه اره نواری با قطر مری در وسط کارگاه قرار دارد یک عدد دریل رومیزی ۳ فاز-Q1۴ و یک عدد دستگاه سنگ منقلیس (نخست) ۸۰۰ mm در ابزار و یک عدد حرکت مواد در پیرون از کارگاه قرار می گیرند.

کد استاندارد: (۸ / ۳ / ۱ / ۳۴ - ۲۴)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه فرز کار درجه ۲



کد استاندارد ، (۸-۳۴/۳۲/۲/۳)

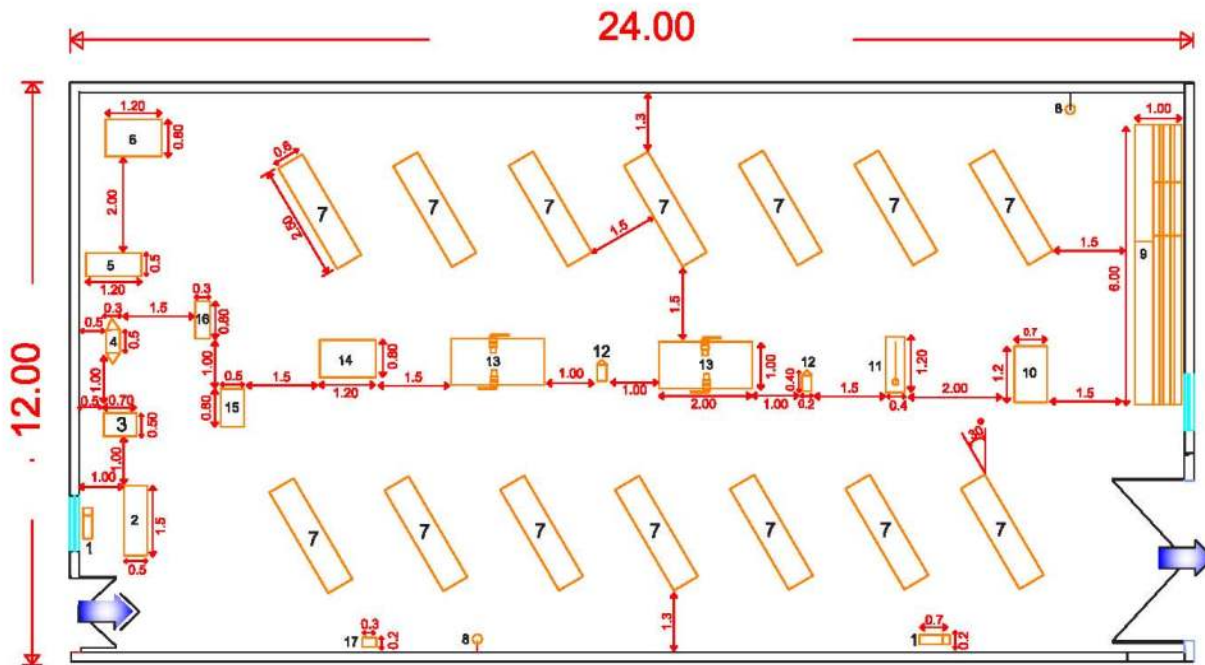
فهرست تجهیزات کارگاه حرفه فرز کار درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	زاویه نسبت به دیوار طولی کارگاه (درجه)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
								از دستگاه مجاور	دیوار	
۱	دریل ستونی	M77	۱	۱۰۰	۸۰	۲۵۰	-	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	استاندارد	۱	۲۰	۲۰	۵۰	-	-	۵۰	-
۳	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	-	۱۰۰	-
۴	کابین جوشکاری	استاندارد	۱	۱۷۰	۱۷۰	بدون سقف	-	-	-	-
۵	دستگاه جوشکاری رکتی فایبر	هسته تئج - ۳۰۰ آمپر	۱	۸۰	۵۰	۸۵	-	-	۱۵۰	-
۶	دستگاه اره لنگ	تاز - ۱۵۰ mm	۱	۱۲۰	۶۰	۱۳۰	-	-	۲۰۰	-
۷	دستگاه فرز ایورسال	استاندارد	۷	۱۲۰	۷۰	۱۶۰	۳۰	۱۳۰	حدائق ۱۴۰	-
۸	دستگاه اره نواری	اتومات - Q1۵۰	۱	۲۰۰	۱۰۰	۱۵۰	-	۱۵۰	۳۰۰	-
۹	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	-	-
۱۰	دستگاه سنگ پایه دار دو طرفه	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	-	-	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۱	میز کار و گیره (هرمیز دو عدد)	دو کشور	۴	۱۰۰	۷۰	۹۰	-	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۲	سندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	-	۱۵۰	-
۱۳	صفحه صاف با پایه	۷۰۵۰/۵۱۰	۱	۷۰	۵۰	۸۰	-	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۴	دریل رادپال	استاندارد	۱	۲۰۰	۷۰	۲۴۰	-	-	۱۵۰	-
۱۵	دستگاه تراش مرهک دار با متعلقات	TN۰-BR۱۰۰۰ mm	۱	۱۵۰	۶۰	۱۵۰	۳۰	۱۳۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۶	دستگاه فرز دیپینال NC	FP۱M	۲	۱۰۰	۷۰	۱۸۴	۳۰	۱۳۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۷	دستگاه ابزار تیز کنی با متعلقات	استاندارد	۱	۱۲۰	۱۱۰	۱۴۰	۳۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۸	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	-	-

* دستگاه اره نواری با قطر مری در وسط کارگاه قرار دارد یک عدد دریل رومیزی ۳ فاز-Q1۴ و یک عدد دستگاه سنگ منطابیس (تخت) ۸۰۰ mm در ابزار و یک عدد حرکت مواد در پیرون از کارگاه قرار می گیرند.

کد استاندارد: (۸-۳۴/۳۲/۲/۳)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تراشکار درجه ۱



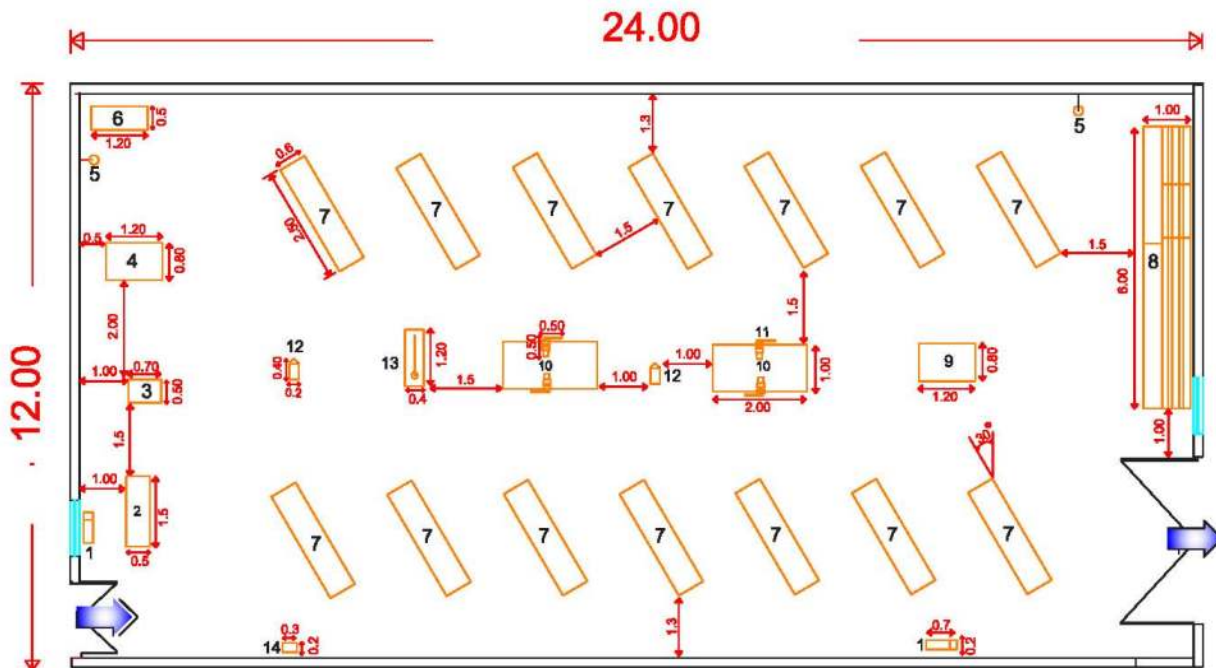
کد استاندارد: (۸/۳/۲۲/۳۴-۸)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تراشکار درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	زاویه نسبت به دیوار طولی کارگاه (درجه)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
								از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار	
۲	دریل و ادیال	استاندارد	۱	۱۵۰	۵۰	۱۵۰	-	۱۰۰-۱۵۰	-	
۳	دستگاه جوش کاری برق	استاندارد	۱	۷۰	۵۰	۷۰	-	-	سیار	
۴	ماشین سنگ ستیاده پایه	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	-	۱۰۰-۱۵۰	-	
۵	تابلو برق	استاندارد	۱	۱۲۰	۵۰	۱۵۰	-	-	-	
۶	کوره حرارتی	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	-	۲۰۰	-	
۷	ماشین تراش	استاندارد	۱۴	۳۵۰	۶۰	۱۷۰	۳۰	۱۰۰-۱۵۰	-	
۸	سطل شن	استاندارد	۲	۳۰	۳۰	۵۰	-	۱۰۰	-	
۹	خرک مواد	استاندارد	۱	۶۰۰	۱۰۰	-	-	۱۵۰-۲۰۰	چسبیده به دیوار	
۱۰	اره نواری	استاندارد	۱	۱۲۰	۷۰	۲۵۰	-	۱۵۰	۲۰۰	
۱۱	اره لنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۴۰	-	-	۱۵۰	-	
۱۲	مندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۰۰-۱۵۰	-	
۱۳	میز کار و گیره (هرمیز دو عدد)	استاندارد	۲	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰-۲۰۰	-	
۱۴	صفحه صافی	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۱۲۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-	
۱۵	ابزار تیزکن	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	-	-	۱۰۰	۵۰	
۱۶	دریل ستونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	-	۱۰۰-۲۰۰	۵۰	
۱۷	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۳۰	-	-	نصب روی دیوار	
۱۸	کمپرسور	استاندارد	-	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه	

کد استاندارد: (۸-۳۴/۲۲/۱/۳)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تراشکار درجه ۲



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تراشکار درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	زاویه نسبت به دیوار طولی کارگاه (درجه)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نوشته‌ها
								از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	-	نصب روی دیوار
۲	دریل رادیال	استاندارد	۱	۱۵۰	۵۰	۱۵۰	-	۱۰۰	۱۵۰	-
۳	دستگاه جوش کاری برقی	استاندارد	۱	۷۰	۵۰	۷۰	-	-	-	سیار
۴	کوره حرارتی	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	-	۵۰	۲۰۰	-
۵	مسطل شن	استاندارد	۲	۳۰	۳۰	۵۰	-	-	۱۰۰	-
۶	تابلو برقی	استاندارد	۱	۱۲۰	۵۰	۱۵۰	-	-	۱۰۰	-
۷	ماشین تراش	استاندارد	۱۴	۲۵۰	۶۰	۱۷۰	۳۰	۱۵۰-۱۳۰	۲۰۰-۱۵۰	-
۸	خرک مواد	استاندارد	۱	۶۰۰	۱۰۰	-	-	-	۲۰۰-۱۵۰	چسبیده به دیوار
۹	صفحه صافی	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۱۲۰	-	-	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۰	میز کار	استاندارد	۲	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰	۲۰۰-۱۰۰	-
۱۱	گیره میز کار	فلزی	۴	۵۰	۵۰	۳۰	-	-	-	نصب روی میز
۱۲	سندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	-	۱۵۰-۱۰۰	-
۱۳	اره فنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۴۰	-	-	-	۱۵۰	-
۱۴	جمعیه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	-	نصب روی دیوار

کد استاندارد : (۲/۲۲/۳۴-۸)