

لیست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده
 آزمون مرحله اول اردوی آمادگی مسابقات شانگهای
 رشته "کنترل صنعتی"

ردیف	نام تجهیز	شرح	واحد	تعداد
1	لپ تاپ/رایانه رومیزی	همراه با نرم افزارهای: ➤ Tia Portal V18 or Upper ➤ Step7 Simatic Manager V5.5 or Upper ➤ Festo Fluid Sim Peno & Hydraulic ➤ Siemens Wincc Runtime Professional V18 or Upper ➤ Simatic Net PC	دستگاه	1
2	کیبورد		عدد	1
3	ماوس		عدد	1
4	لباس کار		دست	1
5	کفش ایمنی		جفت	1
6	دستکش ایمنی		جفت	1
7	دستکش عایق		جفت	1
8	گوشی محافظ		عدد	1
9	عینک محافظ		عدد	1
10	کلاه ایمنی		عدد	1
11	چهارراهی برق		عدد	1
12	PC Adaptor USB	Siemens PC Adaptor USB (MPI/DP)	عدد	1
13	RJ-45 Lan Cable	3 متری	عدد	1
14	جعبه ابزار	✓ جعبه ابزار ✓ دمباریک عایق	مجموعه	1

		<ul style="list-style-type: none">✓ انبردست عایق✓ سیم چین عایق✓ سیم لخت کن عایق✓ کابل لخت کن✓ قیچی کابل✓ پرس سر سیم✓ فازمتر✓ توالی متر✓ مولتی متر دیجیتال✓ مگر دیجیتال✓ اره فارسی بر دستی✓ هویه به همراه سیم لحیم✓ ست پیچ گوشتی✓ پیچ گوشتی شارژی به همراه سری های لازم✓ دریل شارژی✓ دریل برقی به همراه مته✓ سیم سیارمجهز به ارت✓ تراز✓ متر فلزی✓ خط کش در سایزهای 50 و 100 سانتی متر✓ سوهان گرد✓ سوهان تخت✓ ست کامل گردبر✓ گردبر مخروطی✓ سوزن خط کشی✓ خط کش T		
--	--	--	--	--

- | | | | | |
|--|--|----------------------|--|--|
| | | نقاله فلزی ✓ | | |
| | | چکش آهنی ✓ | | |
| | | چکش پلاستیکی ✓ | | |
| | | سنبله نشان ✓ | | |
| | | ماژیک ✓ | | |
| | | مداد ✓ | | |
| | | خودکار ✓ | | |
| | | قیچی ورق بر ✓ | | |
| | | انبرقفلی ✓ | | |
| | | آچار فرانسه ✓ | | |
| | | آچار تخت ✓ | | |
| | | آچار بکس کوچک ✓ | | |
| | | گونیا فلزی ✓ | | |
| | | آچار آلن ✓ | | |
| | | گیره کوچک رومیزی ✓ | | |
| | | ست کامل تیغ اره ✓ | | |
| | | ست کامل مته ✓ | | |
| | | مینی فرز با محافظ ✓ | | |
| | | سنگ برش (استیل بر) ✓ | | |