

ردیف	آیتم های آموزشی براساس شرح فنی (۲۰۱۱)	محل استقرار تجهیزات	کمبود تجهیزات	محل پیشنهادی اجرای آزمون با ذکر الویت	اساتید پیشنهادی با ذکر تخصص	مدت زمان مورد نیاز جهت آزمون	توضیحات
۱	سخت افزار و نرافزار ربات Robotino	مشهد	تجهیزات یدکی و مواد مصرفی	مشهد	متعاقبا اعلام می گردد	پنج ماه آموزش و تمرین	*
۲	مسافت سنجی و مسیر یابی مقدماتی	مشهد	مطابق با توضیحات	مشهد	متعاقبا اعلام می گردد	پنج ماه آموزش و تمرین	*
۳	مسافت سنجی و مسیر یابی پیشرفته	-----	Gyroscope and North star	مشهد	متعاقبا اعلام می گردد	سه ماه آموزش و تمرین	*
۴	تجهیزات جانبی ربات (Festo)	-----	Festo lift track	مشهد	متعاقبا اعلام می گردد	سه ماه آموزش و تمرین	*
۵	طراحی و ساخت بازوی رباتیک	-----		مشهد	متعاقبا اعلام می گردد	پنج ماه آموزش و تمرین	*

الف) تجهیزات یدکی robotino و مواد مصرفی :

#	عنوان	تعداد
۱	نوار فلزی) Metallic tape	۳ حلقه
۲	سنسور فاصله) Distance sensor	۱۰ عدد
۳	سنسور های دیجیتال نوری و بسط مربوطه) Difuser + Optical sensor+ bracket	۸ عدد
۴	(سنسور القایی و انواع بسطهای مربوطه) Magnetic proximity sensor+ fixtures	۶ عدد
۵	باتری	۴ عدد

ب) تجهیزات جانبی robotino

#	عنوان	تعداد
1	FESTO Forklift	۳ دستگاه
2	FESTO Pallets	۸ عدد قرمز و ۸ عدد زرد
3	North star projector and sensor	۲ عدد
4	Gyroscope sensor	۳ عدد
5	IO board upgrade	۴ عدد

با تشکر

امید جهانیان

کارشناس مسئول رشته رباتیک

اردوی آماده سازی مسابقات جهانی مهارت لندن ۲۰۱۱