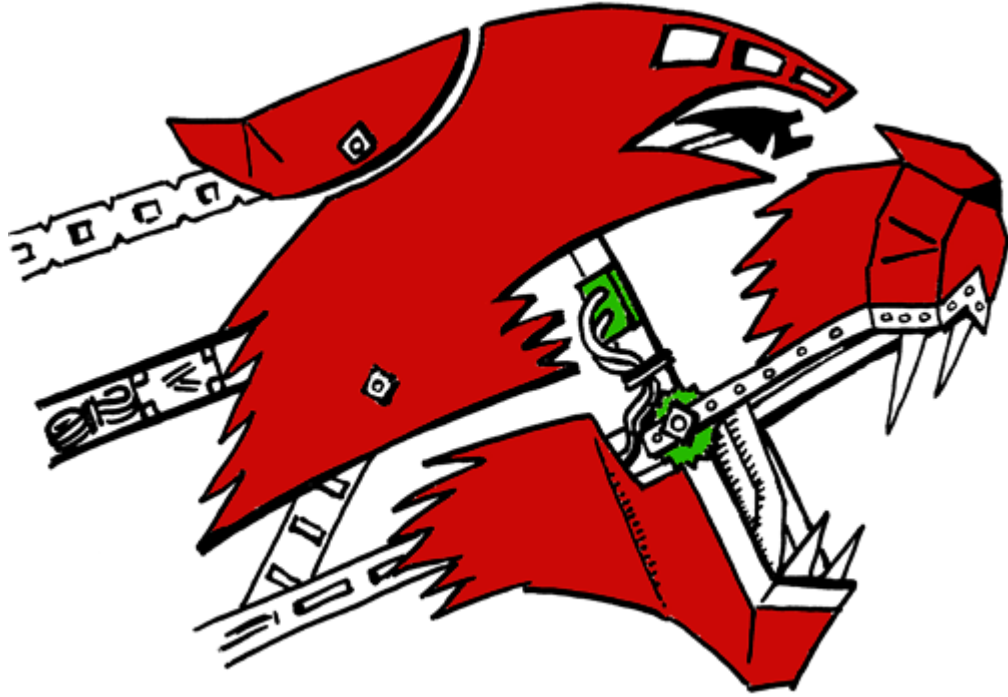


بسمه تعالی

مسابقات بین المللی رباتیک RoboSkills ایران



قوانین لیگ مهارت (مرحله مقدماتی)

نسخه : ۱۴۰۲-۱

وبسایت : www.RoboSkills.ir

شبکه های اجتماعی : @RoboSkills_iran

شماره تماس دبیرخانه : ۰۹۱۰۳۸۴۶۳۰۵

آدرس دبیرخانه : کرمان - بلوار جمهوری پارک مادر ، سالن ایرج بسطامی

معرفی لیگ مهارت :

این لیگ برای سنجش مهارت‌ها (Skills) رقابت‌کنندگان طراحی و تدوین شده و بستری را برای آماده‌سازی افراد علاقه‌مند به شرکت در مسابقات ملی و سپس جهانی مهارت (world Skills) که زیر نظر سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به صورت سالیانه برگزار می‌گردد فراهم آورده است. در این لیگ رقابت‌کنندگان می‌بایست با توجه به پروژه‌ای که از طرف کمیته برگزاری مسابقه بر روی سایت قرار گرفته اقدام به ساخت ربات و یا دستگاهی در محل مسابقه و در مدت زمان محدود نمایند.

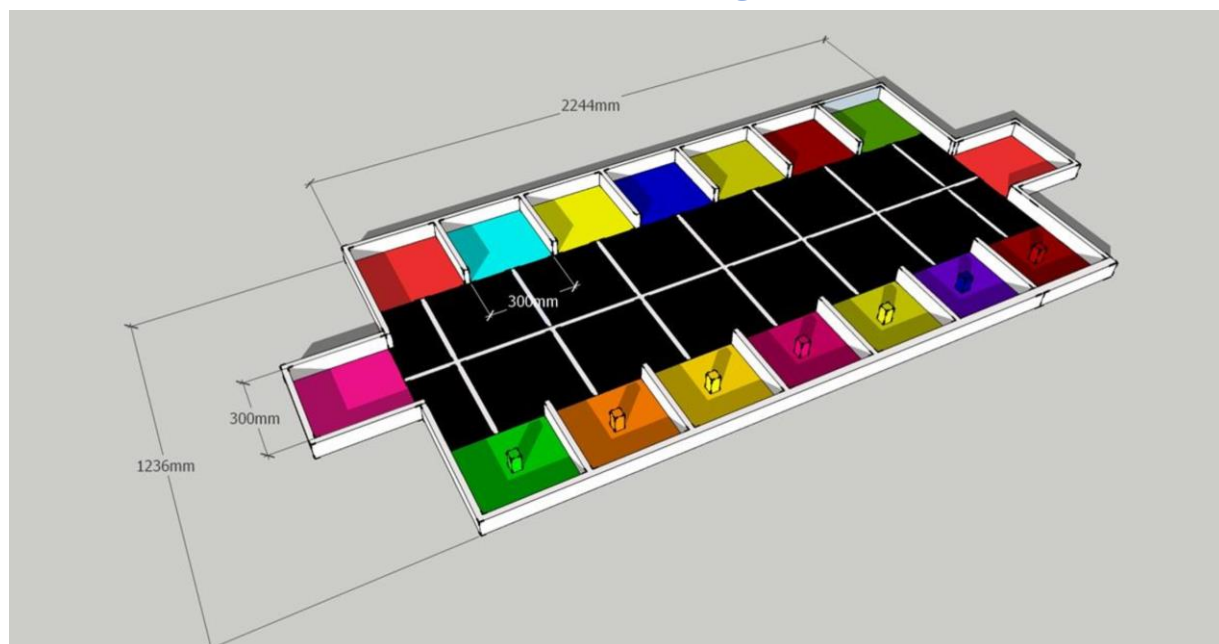
نام پروژه : انتخاب رنگ

زمان انجام پروژه : ۶ ساعت

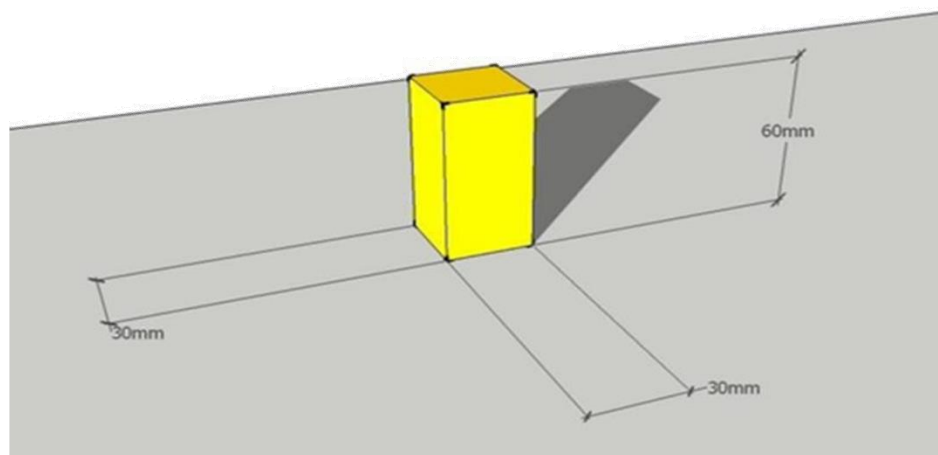
شرح پروژه مرحله مقدماتی:

در این پروژه تیم‌ها باید رباتی را با توجه به نقشه زمین بسازند که قابلیت انتقال اشیاء رنگی از یک طرف به طرف دیگر به صورت صحیح بر اساس رنگ را داشته باشد.

مشخصات زمین مسابقه مرحله مقدماتی :



*محل و چیدمان رنگ‌ها برای مثال می‌باشد. در مسابقه محل رنگ‌ها تغییر خواهد کرد.



قوانین عمومی لیگ مهارت مرحله مقدماتی :

۱- تیم ها موظفند که کلیه اقلام و سایل جهت ساخت ربات را با توجه به پروژه ای که کمیته برگزاری مسابقات طراحی و تدوین نموده است را تهیه و در روز مسابقه به همراه داشته باشند . ربات نباید از قبل مونتاژ و ساخته شده باشد .

* کمیته برگزاری هیچ گونه مسئولیتی در قبال کمبود، گم شدن و یا تهیه مواد مصرفی و تجهیزات تیم ها بر عهده ندارد .

۲- هر تیم میتواند حداکثر ۲ عضو داشته باشد .

۳- زمان انجام پروژه ۶ ساعت می باشد این زمان با نظر هیئت داوران قابل تمدید خواهد بود . تیم ها باید در این مدت ربات خود را در محل مسابقه ساخته و آماده تست نمایند و سپس آن را تحویل داوران جهت قرنطینه دهند .

۴- ارزیابی و نمره دهی تیم ها فقط با توجه به عملکرد ربات در زمین مسابقه صورت خواهد گرفت.

۵- هر تیم دارای فضای کاری شامل میز کار، صندلی و پریز برق خواهد بود .

۶- با توجه به اینکه ممکن است تغییرات جزئی در برخی قوانین پروژه قبل از برگزاری مسابقه صورت پذیرد کلیه رقابت کنندگان می بایست جهت اطلاع از بروز رسانی ها اطلاعات سایت و کانال تلگرام را دنبال نمایند



قوانین تخصصی لیگ مهارت مرحله مقدماتی:

- ۱- همه ربات ها در نوبت مشخص خودشان با انجام قرعه کشی مسابقه می دهند.
- ۲- ابعاد و وزن ربات محدودیت ندارد . استفاده از چند ربات در زمین مسابقه مجاز نمی باشد .
- ۳- همه تیم ها دو فرصت برای مسابقه دادن دارند که امتیاز بالاتر در نظر گرفته می شود.
- ۴- ربات در هر فرصت **۵ دقیقه** زمان برای اجرای عملیات خود دارند.
- ۵- ربات ها می توانند با ریموت **(بیسیم)** و به صورت غیر اتوماتیک کنترل شوند. **برای رباتی که به صورت هوشمند عملیات خواسته شده را انجام دهد ۴ برابر امتیاز در نظر گرفته می شود .**
- ۶- ربات باید داری باتری داخلی باشند .
- ۷- زمین مسابقه از دو بخش: ۱- برداشتن ۲- گذاشتن تشکیل شده است. در بخش برداشتن ربات میبایست اشیا را از مناطق رنگی مربوطه بردارد و در بخش مناسب در مناطق رنگی مربوطه قرار دهد. مناطق رنگی و اشیا دارای رنگ های یکسانی می باشند .
- ۸- ربات میتواند از هر کجای منطقه زمین ، مسابقه را آغاز کند .
- ۹- ربات میتواند اشیا را حمل کند و یا بکشد.
- ۱۱- زمین مسابقه دارای پس زمینه سفید رنگ می باشد و خطوط مشکی با پهنای ۱.۸ سانتی متر بر روی زمین مسابقه به عنوان خطوط راهنما وجود دارد.
- ۱۱- حداقل **۶ شی** با رنگ های متفاوت در زمین مسابقه وجود خواهد داشت.
- ۱۲- اشیا دارای اندازه **۳ x ۳ x ۶ سانتی متر** و وزن آنها **۳۰ تا ۴۰ گرم** می باشد.
- ۱۳- تمامی اشیا در مراکز مناطق برداشتن قرار دارند . و برای کسب امتیاز لازم باید شی به طور کامل در محدوده رنگی به صورت عمودی قرار گیرد .
- ۱۴- اشیا و محل های رنگی قبل از شروع تست ربات ها به صورت رندوم انتخاب می شوند و برای همه تیم ها ثابت میباشد . قبل از شروع تست، تمامی ربات ها قرنطینه می شوند .
- ۱۵- هیچ فردی حق دست زدن به اشیا را بعد زمان شروع مسابقه ندارد .

تعیین برنده مسابقه :

- برای جابه جایی و گذاشتن صحیح (ایستاده) هر شی ۵۰ امتیاز در نظر گرفته می شود . به اشیا یی که در حین قرار دادن به هر دلیلی بیفتند امتیازی تعلق نمی گیرد .
- تیمی که بیشترین تعداد اشیا را در زمان کمتر جابه جا کند قهرمان مسابقه خواهد بود .
- اگر تعداد اشیا جابه جا شده توسط دو یا چند تیم برابر باشد تیمی برنده است که در زمان کمتری عملیات را به اتمام رسانده باشد . اگر تیم ها در زمان نیز مساوی شدند مسابقه بین آنها تکرار خواهد شد .

تصمیم گیری در مورد کلیه موارد پیشبینی نشده برعهده کمیته برگزاری می باشد .

موفق باشید

