

جشنواره ملی خلاقیت و مهارت دانا کاپ ۱۴۰۱

قوانین لیگ دانا بات پاک نوری

جشنواره ملی خلاقیت و مهارت



قوانین عمومی:

- همراه داشتن شناسنامه و آیدی کارت در روز مسابقه و در محل برگزاری مسابقه الزامی می باشد و تمامی مسئولیت عدم توجه به زمان ثبت نام بر عهده شرکت کننده می باشد.
- مقطع سنی مجاز برای شرکت در این لیگ از ابتدای ۷ سالگی تا انتهای ۹ سالگی (از تاریخ ۲۶/۰۹/۱۳۹۵ تا تاریخ ۲۷/۰۹/۱۳۹۲) و در صورت ثبت نام در خارج از این بازه، امکان شرکت در مسابقه وجود ندارد.
- تمامی قطعات استفاده شده در ربات ساخته شده می بایست از مجموعه قطعات موجود در پک های دانا کاپ باشد و استفاده از هر گونه وسیله دیگر در مسابقه مجاز نیست.
- برگزاری مسابقات کشوری توسط دبیرخانه جشنواره، به صورت غیرمتمرکز در سطح کشور می باشد و رصد تمامی مراحل برگزاری در روز مسابقه به صورت آنلاین توسط دبیرخانه جشنواره صورت میگیرد.
- رصد آنلاین فقط در روز مسابقه کشوری صورت میگیرد.
- در موارد پیش بینی نشده ملاک عمل، تصمیم دبیرخانه برگزاری مسابقات به عنوان معیار قرار میگیرد.

قوانین اختصاصی:

موضوع مسابقه

در این مسابقه یکی از اعضای تیم می بایست ربات را با استفاده از یک چراغ قوه هدایت کند و از یک مسیر مشخص عبور داده تا امتیازات مسیر را کسب کند و در محل پارکینگ پارک نماید. در پایان تیمی که بیشترین امتیاز را در کمترین زمان کسب کرده باشد برنده است .

زمین مسابقه

زمین مسابقه پارک نوری ۱۰۰*۱۸۰ سانتی متر می باشد. در زمین، محلی به عنوان نقطه شروع و محلی به عنوان نقطه پایان مشخص شده است. در طول مسیر مانع هایی وجود دارد که ربات باید به آن ها برخورد کرده و آن ها را سرنگون کند. هر مانع امتیاز مربوط به خود را دارد. ربات ها می توانند همه امتیازات و یا بخشی از آن ها را کسب کنند.

زمین گوشه های ۹۰ درجه دارد.

حداقل عرض راهرو ها ۳۰ سانتی متر می باشد .



برای ساخت زمین مسابقه همانند شکل مربوطه، می توانید از گچ سفید رنگ، کارتون، چوب صفحه ای و ... استفاده کنید.

زمین مسابقه امتیازی در نمره ی نهایی نخواهد داشت.

مکانیک و ابعاد ربات

ربات ها باید به وسیله قطعات موجود در پک های شرکت داناگو ساخته شود.

شکل ربات در اختیار دانش آموز است و محدودیتی در تعداد چرخ های حرکتی ربات، وزن سازه وجود ندارد.

زمانبندی

ربات به مدت ۴ دقیقه زمان دارد تا حداکثر ۲ رکورد ثبت کند. به این منظور که دانش آموز، ربات خود را در مدت زمان کمتری نسبت به مدت زمان تعیین شده (۴ دقیقه) از نقطه شروع به نقطه ی پایان هدایت کند.

قوانین اجرایی و کسب امتیاز

مسابقه فقط در یک مرحله انجام می شود.

هر گروه می بایست برای خود چراغ قوه داشته باشد و با چراغ قوه خود مسابقه دهد.

که محدودیتی در نوع چراغ قوه استفاده شده وجود ندارد.

برگزاری مسابقه به صورت آنلاین انجام می شود و دوربین باید به گونه ای قرار بگیرد تا تمام سطح و خطوط زمین مسابقه، ربات، فرد برگزار کننده مشخص باشد.

مسابقه می تواند به صورت فردی یا تیمی برگزار شود.

تعداد نفرات هر تیم می تواند بین یک تا سه نفر باشد اما هنگام مسابقه فقط دو نفر می

توانند کنار زمین حضور یابند که یک نفر جهت مسابقه و یک نفر جهت پشتیبانی باشند.

جشنواره ملی خلاقیت و مهارت دانا کاپ ۱۴۰۱

قوانین لیگ دانابات پاک نوری

جشنواره ملی خلاقیت و مهارت



اگر ربات در قسمتی از زمین گیرکند، داور پس از ۱ ثانیه به شرکت کننده اجازه می دهد تا ربات خود را بردارد و در مسیر درست قرار دهد و ۱ امتیاز منفی دارد. پس شخص دانش آموز باید سعی کند تا ربات خود را به درستی هدایت کند.

شرکت کننده تحت هیچ شرایطی نباید وارد زمین گردد. همچنین در حین برگزاری مسابقه نمی تواند از دست خود بعنوان تکیه گاه استفاده نماید.

چراغ قوه نباید به ربات برخورد کند و یا مانع حرکت ربات شود. هر بار برخورد چراغ قوه یا دست زدن بدون اجازه داور به ربات توسط اعضای تیم ها ۱ امتیاز منفی دارد.

تنظیم حساسیت نسبت به نور به عهده شرکت کننده و مربی وی می باشد.

جمع امتیازات منفی از کل امتیاز کسب شده کم می شود.

امکان حذف و یا اضافه کردن هیچ المانی در طول مراحل وجود ندارد.

امکان تغییر زمان برگزاری به دلیل وجود مشکل در ربات به ساعت دیگری وجود ندارد.

پس از ساخت ربات بر اساس معیارهای داوران از ربات ساخته شده عکس تهیه می نماید و زمان تعیین شده ارسال می کنید.

پس از پایان مسابقه، برنده بر اساس فاکتور های : طراحی، خلاقیت، عملکرد ربات ، بیشترین امتیاز در کمترین زمان ، برگزیده می شود.