

ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آئین نامه عملی مسابقات

ابتکارات - نوآوری

۸ - ۱۷ سال

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

در این نمایشگاه طرح هایی مورد پذیرش قرار خواهند گرفت که ابتکار و اختراع در حوزه رباتیک و مکترونیک باشد. هر نوع نوآوری، تغییرات و اصلاحات جدید که موجب ارتقای کیفی و تحولی جزیی در موضوع یا محصول شناخته شده ای شود، ابتکار به حساب می آید. ربات هایی نمایشی که دارای ویژگی منحصر به فرد، حرکات خاص و ... نیز می باشند می توانند در این آیتام ایده های خود را به نمایش بگذارند. برنده ی مسابقه کسی است که امتیاز بیشتری را از هیئت داوران کسب کرده باشد. لازم به ذکر است این بخش صرفا منوط به یک ربات خاص نخواهد بود؛ واحدی است که در آن از آموزه های کارگاه های رشته های علم و فناوری جهت حصول خروجی ابتکاری استفاده می شود؛ پس استفاده از هروسيله و سازه و ساختاری همگی به طراحی شرکت کننده خواهد بود و مانعی ندارد.

قوانین

- قوانین تا یک هفته قبل از مسابقات ممکن است دچار تغییراتی شود. ملاک داوری آخرین نسخه قوانین است.
- تمامی تصمیم گیری ها بر عهده هیات داوری است و نحوه ارائه و حضور تیم ها بر عهده تیم داوری خواهد بود.
- تهیه ابزار و وسایلی مازاد جهت اجرای خروجی محصول (اعم از کامپیوتر، منبع تغذیه، پروگرامر و ...) بر عهده تیم داوری نبوده و هیچ گونه مسئولیتی در این راستا نخواهد داشت.
- تیم ها موظف به ارائه یک دفترچه راهنمای دست ساخته و فیلم کوتاه از وضعیت طرح ثبت نام شده در نمایشگاه را دارند که فیلم دارای امتیاز مثبت برای شرکت کننده است.
- در دفترچه باید اطلاعاتی درباره طرح، توضیحات، چگونگی عملکرد معرفی شده باشد.
- طرح ها باید دارای اسم باشد و عکس پروژه مربوطه درون دفترچه لحاظ شود.
- در صورت تهیه پوستر از طرح و ارائه آن به دبیرخانه و هیات داوری، جهت نصب و معرفی طرح، امتیاز مثبت به شرکت کننده تعلق خواهد گرفت. (از الزامات مسابقات که در این دوره اختیاری شده است)

ارتباط با دبیرخانه

کرج - رجایی شهر
بلوار مودن - نبش
انرژی اتمی
کانون استانی شهید
فهمیده

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹
۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶



پوستر :

- هدف از ساخت
- مزایا
- چگونگی و نحوه کارکرد دستگاه
- تفاوت محصول با نمونه مشابه (در صورت داشتن نمونه مشابه)
- نقشه، شبیه سازی، نمودارها و...
- ارائه هر تیم به تشخیص کمیته داوری بوده و تیم‌ها بایستی آمادگی کامل جهت ارائه عمومی داشته باشند.
- با توجه به اینکه هزینه ساخت برخی از طرح‌ها بالا بوده و به دلیل محدودیت زمانی افراد قادر به ساخت وسیله مورد نظر نخواهند بود، این افراد ایده خود را شبیه سازی شده و مکتوب می‌توانند در نمایشگاه شرکت دهند.
- در بخش ابتکارات باید روند طراحی، ساخت و پیاده سازی آن‌ها را در زمان برگزاری مسابقه در فضای نمایشگاه برای بازدیدکنندگان به نمایش بگذارند.
- برای ربات های نمایشی محدودیتی برای انتخاب ابزار ساخت نداریم و شرکت کننده می‌تواند از هر مدل و جنسی از المان‌های موجود در بازار (پلاستیکی و فلزی) استفاده کند.

چگونگی ارزیابی و داوری

- تعدادی تیم از هر گروه جهت ارائه محصول خود انتخاب خواهند شد که این انتخاب نیز بر عهده تیم داوران خواهد بود و تیم های انتخاب شده در مدت زمان ۱۰ دقیقه باید محصول خود را برای کمیته داوران و حاضران ارائه نمایند و به سوالات مطرح شده پاسخ دهند. ممکن است تمامی تیم‌ها جهت ارائه عمومی طرح انتخاب گردند.
- شرکت کنندگان برای موفقیت بیشتر در مسابقات لازم است که معیارهای داوری را به دقت مطالعه کرده و تمام تلاش خود را به منظور کسب آمادگی کاملتر، به کار بندند.
- به یاد داشته باشید که ارائه محصول در غرفه و نمایش آن در غرفه مسابقات الزامی است. حتی اگر امکان ساخت آن وجود نداشته باشد، شرکت کنندگان می‌توانند ایده خود را با ابزار و تجهیزات ساده و رایج تری پیاده و شبیه سازی کنند.

امتیازات :

۱. زیبایی و طراحی ساخت
۲. کارایی و هدفمندی
۳. نوآوری یا تکرار بهینه
۴. خلاقیت
۵. انتخاب ابزار و تجهیزات مناسب
۶. شرح مسئله و ارائه دفترچه و پوستر و طرح نمایشی

دبیرخانه مرکزی :

کرج - رجایی شهر - بلوار مودن - نبش سه راه انرژی اتمی - انجمن علمی کانون استانی شهید فهمیده

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹ ۰۲۶ - ۳۴۴۴۶۲۲۷



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده