



جشنواره شکوفا – كانون رباطيك



کميته علمي رويونگاب ايران

اساسنامه كانون رباطيك شهرداري تهران

تهيه و تنظيم: کميته علمي كانون رباطيك

زمستان ۹۱

فهرست

نام کانون.....	ماده ۱.
چشم انداز	ماده ۲.
ماموریت کانون رباتیک	ماده ۳.
اهداف کانون رباتیک جشنواره‌ی شکوفا.....	ماده ۴.
مدت کانون	ماده ۵.
ساختار کانون	ماده ۶.
تشکیل شعب کانون	ماده ۷.
عضویت در کانون	ماده ۸.
آموزش	ماده ۹.
مسابقه	ماده ۱۰.

اساسنامه کانون رباتیک شهرداری تهران

ماده ۱. نام کانون

کانون رباتیک شهرداری تهران که در این اساسنامه کانون نامیده می‌شود، مجموعه‌ای درون سازمانی است که شخصیت حقوقی مستقل ندارد و اهداف آموزشی و فرهنگی را بصورت غیرانتفاعی در حوزه علم رباتیک دنبال می‌کند.

ماده ۲. چشم انداز

چشم انداز کانون ایجاد فضائی مجازی و حقیقی به عنوان کانونی برای بارور کردن ذهن با طراوت دانش آموزان همشهری و شکل‌گیری صحیح استعدادها و مهارت‌های سرشار نوجوانان نوآور و پیشرو می‌باشد.

ماده ۳. ماموریت کانون رباتیک

رسالت ما و ارزش‌های محوری از انجام این کار:

- برپایی جشنواره ای علمی و غنی در موضوع رباتیک برای دانش آموزان و گسترش دانش رباتیک و هوش مصنوعی.
- مشارکت حداکثری دانش آموزان پایتخت در این جشنواره.
- برقراری محیطی مفرح و شاد برای حفظ روح با طراوت دانش آموزان.
- پرورش روحیه ی کار تیمی در دانش آموزان درگیر در جشنواره.

- پرورش روش تفکر نظام یافته برای حل مسائل پیچیده و ساده.
- پرورش تفکر نوآورانه و خلاق و لمس کاربرد نوآوری در بهبود شرایط زندگی و جامعه .
- ایجاد فرهنگ گذران اوقات فراغت با حضور در محیطهای علمی.
- تعریف یک جشنواره ی سراسری رباتیک برای همه منطبق بر فاکتورهای علمی مناسب.
- تقویت دید فیزیک و ریاضیات در کاربردهای عملی.

ماده ۴. اهداف کانون رباتیک جشنواره ی شکوفا

- مشارکت بیش از ۱۵۰۰ دانش آموز تهرانی در پایان سال اول جشنواره به انحاء مختلف در جشنواره شکوفا اعم از شرکت در کلاسهای آموزش رباتیک، تهیه ی رباتهای خودآموز و شرکت در مسابقه.
- درگیری تمامی محلات و ارکان منطقه ی مجری شهرداری تهران بعنوان مجری کانون رباتیک.
- پشتیبانی و فعال نمودن تمام مناطق بالاخص مناطق کم بضاعت شهر تهران از کلاسهای آموزشی و بسته‌های رباتیک بصورت کاملاً رایگان.
- حضور تیم ها در بخش مسابقه از بیش از ۳۵ درصد محلات تهران و مشارکت تمامی مناطق شهری تهران در جشنواره.
- آموزش رباتیک به تمامی دانش آموز ثبت نام شده در طرح تا اندازه ایی که بتوانند بدون حضور مربی اقدام به ساخت ربات با وسایل پیش ساخته تایید شده توسط کمیته علمی و فراهم شده توسط ستاد اجرایی کانون رباتیک نمایند و در مسابقات جشنواره شکوفا لاقلاً در یکی از شاخه‌ها شرکت نمایند.

- انگیزش دانش آموزان ابتدایی و راهنمایی به ادامه ی فعالیتهای رباتیک به گونه ایی که انتظار داریم در انتهای جشنواره بیش از ۷۰ درصد از دانش آموزان این دو رده خواهان گذران اوقات فوق برنامه و فراغت خود در این رشته باشند.
- بهبود فهم و درک دانش آموزان دبیرستانی از پدیده‌های مکانیکی- فیزیکی و پیشرفت تحصیلی آنان در درس فیزیک در این مباحث به گونه ایی ملموس.
- مبدل شدن جشنواره ی رباتیک شکوفا به معتبرترین جشنواره ی سراسری رباتیک برای سرگرمی علمی و عملی
- برپایی مسابقات رباتیک جشنواره ی شکوفا بعنوان محیطی علمی در عین حال مفرح.
- شناسایی افراد با استعداد و نخبه در حوزه ی رباتیک و معرفی آنها برای حمایت‌های بیشتر به معاونت محترم.
- شناساندن جشنواره به مؤسسات و شرکتهای آموزشی فعال در این حوزه و ترغیب آنان به فعالیت و مشارکت گسترده ی سخت افزاری و نرم افزاری در این جشنواره.
- جذب جوانان فعال در حوزه رباتیک در جشنواره ی شکوفا بعنوان داور و طراح مسابقات.
- تهیه و تدوین استاندارد ی برای آموزش رباتیک (برای سرگرمی) جهت بهره برداری از آن در سایر مسابقات و فعالیتهای علمی رباتیکی در کشور.

ماده ۵. مدت کانون

مفاد موجود در اساسنامه کانون برای مدت پنج سال از تاریخ مهرماه ۱۳۹۱ هجری شمسی طراحی شده است. با توجه به پویایی و شرایط در حال تحول در این حوزه از علوم، اساسنامه کانون سالیانه بایستی

ماده ۶. ساختار کانون

کانون رباتیک از سه رکن اصلی زیر تشکیل شده است:

۱. شورای عالی مدیریت شامل

۱.۱. شورای سیاست گذاری علمی و نظارتی

۲.۱. کمیته فن آوری اطلاعات

۳.۱. ستاد اجرایی کانون

۲. مدیریت منطقه ای کانون (مبتنی بر مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران)

۳. کانون رباتیک محلات

۱. شورای عالی مدیریت

۱.۱. شورای سیاست گذاری علمی و نظارتی

شورای سیاست گذاری علمی و نظارتی شورایی است متشکل از نخبگان حوزه ی رباتیک که با نظر

مستقیم معاونت کل اجتماعی و فرهنگی شهرداری تهران انتخاب میشوند.

پیشنهاد میشود که شورای سیاستگذاری علمی متشکل از افرادی باشند که این مشخصات را داشته

باشند:

- ✓ سابقه ی موثر و قابل دفاع در حوزه ی رباتیک .
- ✓ آشنایی با فعالیتهای پژوهشی و صنعتی حوزه ی رباتیک در کشور.
- ✓ دارای سابقه ی مدیریت و طراحی دوره های آموزشی و پژوهشی رباتیک
- ✓ سابقه ی مفید و موثر در ارتباط با آموزش و پژوهش رباتیک دانش آموزی
- ✓ عدم وجود وابستگیهای سازمانی و مالی نسبت به شرکتها و موسسات تجاری فعال در حوزه ی رباتیک علی الخصوص آموزش رباتیک
- ✓ ترجیحا دارای سابقه برگزاری فعالیتهای گسترده رباتیک علی الخصوص در زمینه ی مسابقات رباتیک.

شورای علمی و نظارتی همچنین موظف است :

- ✓ نسبت به اصلاحات و بروز رسانی برنامه ی آموزشی کانون اقدام نماید.
- ✓ طراحی و تدوین و ابلاغ قوانین مسابقات رباتیک آن سال بر عهده ی شورای علمی است.
- ✓ نظارت بر فعالیت های آموزشی و اجرایی کانونهای محلات بر عهده ی شورای علمی است. این نظارتها بایستی بصورت گزارشهای سه ماهانه تقدیم معاونت کل اجتماعی و فرهنگی شود.
- ✓ انتخاب روش تجهیز مواد آموزشی کانونهای محلات و تعیین شرکت تامین کننده و مدیریت توزیع تجهیزات بر عهده ی شورای علمی و نظارت است.
- ✓ تشکیل و راه اندازی دبیرخانه علمی و نظارت متمرکز بر فعالیتهای کانونهای محلات
- ✓ تهیه و تالیف مستندات آموزشی به روز برای استفاده در کانونهای محلات و قابل انتشار برای استفاده ی عموم
- ✓ تدوین اهداف و رویکردهای سالیانه کانون
- ✓ تشکیل و معرفی هیات داوران و آماده سازی آثار برای رسیدگی در هیات داوران

✓ استخراج و معرفی آثار برتر رباتیکی حاضر در جشنواره.

✓ مستند سازی فعالیتهای ، ثبت فرآیندها و تحلیل داده های فعالیت کانون رباتیک

۲.۱. کمیته فن آوری اطلاعات:

از آنجائیکه فعالیتهایی در این سطح از گستردگی نیاز به راهکارهایی مبتنی بر دیدگاه دقیق در زمینه

فن آوری اطلاعات دارد و حضور کمیته فناوری اطلاعات در شورای عالی مدیریت ناگزیر مینماید.

اهم فعالیتهای کمیته فناوری اطلاعات بدین شرح است:

✓ طراحی و راه اندازی وب سایت رسمی خبری آموزشی کانون رباتیک

✓ طراحی و راه اندازی و نگهداری از سامانه ی ثبت نام الکترونیکی اعضا کانون

✓ طراحی و راه اندازی وب سایت رسمی مسابقات شکوفا و سامانه ی ثبت نام تیم ها

✓ طراحی و راه اندازی پورتال جامع ارتباط شورای عالی مدیریت با کانونهای محلات و معلمین

کانون محلات

✓ پیاده سازی اتوماسیون ثبت نام، ارزیابی و تایید تیمهای شرکت کننده با توجه به امکانات مورد

نیاز در این مجموعه

✓ فراهم نمودن امکانات الکترونیکی مورد نیاز جهت اطلاع رسانی و ارتباط با مخاطبین همانند

سرویس پیام کوتاه، لیست پستی و خبرنامه الکترونیکی

✓ انجام فعالیتهای طراحی و گرافیکی مورد نیاز کانون

❖ پیشنهاد می شود فعالیتهای کمیته فناوری اطلاعات با طراحی کمیته علمی انجام شود و اجرای مفاد طرح بر

عهده ی پیمانکاری مورد تایید شهرداری باشد.

۳.۱. ستاد اجرایی کانون

هر ساله یکی از شهرداری های مناطق تهران وظیفه ی اجرای مسابقات و مدیریت اجرایی کانون رباتیک جشنواره شکوفا را بر عهده می‌گیرد. اجرای تمامی برنامه‌های مورد نظر شورای عالی مدیریت کانون رباتیک و هماهنگی بخش‌های مختلف کانون های محلات و برگزاری باشکوه مسابقات آن سال بر عهده ی ستاد اجرایی است.

پیشنهاد می‌شود انتخاب ستاد اجرایی کانون بدین روش باشد:

معاونت نسبت به فراخوان مناطق اقدام کند و مناطق علاقمند به برگزاری با ارسال رزومه ی و خلاصه فعالیت‌های مرتبط خود و امکانات و بودجه ی پیشنهادی به دفتر معاونت کل اجتماعی و فرهنگی اعلام آمادگی می‌کنند. سپس روند انتخاب با بررسی نامزدها توسط معاونت اجتماعی و فرهنگی و نظر کمیته علمی صورت می‌پذیرد.

همچنین بازرس کمیته علمی و نظارت که پیشاپیش با فراهم آوردن امکانات فعالیت توسط ستاد اجرایی در محل ستاد مستقر شده است، ناظر بر فعالیتهای ستاد اجرایی خواهد بود.

تبصره ۱: تصمیم گیری های کلان و تغییرات در اساسنامه و برنامه ی اجرایی بایستی با حضور همه ی اعضای شورای عالی مدیریت صورت پذیرد و معاونت کل اجتماعی و فرهنگی شهرداری تهران بعنوان ناظر بر اجرای صحیح این تبصره باشد.

۲. مدیریت منطقه ای کانون (مبتنی بر مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران)

شهرداری هر منطقه موظف است از میان نیروهای تحت پوشش خویش یک نفر رابط و مدیر رباتیک منطقه را به شورایعالی مدیریت معرفی نماید. مدیر رباتیک منطقه موظف است ناظر بر امور مالی و

همچنین مدیریت منطقه ایی کانون در هماهنگی با شهرداری منطقه متبوع خویش سیاستهای محلی شهرداری منطقه را به کانونهای رباتیک محلات ابلاغ مینماید.

همچنین مدیریت منطقه ایی کانون بایستی هر سه ماه یکبار مجمع عمومی کانون های رباتیک را برگزار کند تا ضمن دریافت و انتقال بازخوردهای برنامه های سالیانه کانون، هر سال یکبار به برگزاری انتخابات میان معلمین و مسئولین کانونهای محلات نمایند تا تیم مدیریت منطقه ایی کانون از میان کاندیدهای واجد شرایط انتخاب شوند.

۳. کانون رباتیک محلات

از آنجاییکه کانونهای محلات - که در این بند کانون نامیده میشوند - نقطه ی نهایی و تماس مجموعه کانون رباتیک شکوفا با دانش آموزان و دانشجویان بعنوان جامعه ی هدف هستند، از اهمیت ویژه ایی برخوردار هستند. این کانونهای رباتیک محلات هستند که با در اختیار قرار گرفتن مکانهایی که شهرداری تهران در اختیارشان قرار میدهد و همچنین بودجه ی اولیه و امکانات یکپارچه ایی که برای تمامی کانون ها ارسال می شود ، و با تخصص خویش و خلاقیت معلمین و سرپرستان کانون میتوانند کیفیت فوق العاده ایی را در این جشنواره ی سراسری ایجاد نمایند. افرادی که میخواهند مدیریت یکی از کانون های رباتیک محلات را بر عهده بگیرند، درخواست کتبی خود به رابط رباتیک منطقه تسلیم می نمایند که این درخواستها با نظر نهایی کمیته علمی مورد بررسی قرار می گیرند.

مدیریت کانون رباتیک محلات بایستی دارای شرایط زیر باشد:

- ۱- شرایط صلاحیت عمومی کشور جمهوری اسلامی ایران و عدم سو سابقه
- ۲- سابقه شرکت در یک دوره مسابقات داخلی یا جهانی رباتیک (افراد دارای رتبه جهانی در اولویت هستند)
- ۳- دارای تحصیلات مرتبط با رباتیک و حداقل مدرک کارشناسی
- ۴- عدم سو مدیریت و فعالیت در کانون های مناطق دیگر
- ۵- قبولی در مصاحبه ی حضوری با کمیته علمی
- ۶- مسلط به مهارتهای عمومی کامپیوتر، روابط عمومی و مدیریت
- ۷- دارای سابقه ی تدریس در مراکز آموزشی

پس از تأیید کمیته علمی و نظارتی فرد میتواند مسئولیت کانون محله را بر عهده بگیرد. مسئولین کانون ها موظف هستند هر ماه یک گزارش تفصیلی در مورد فعالیتهای کانون محله خود را در اختیار کمیته علمی و نظارت قرار دهند. همچنین کانون رباتیک محله موظف است در هر سه ماهه تحصیلی میانگین ۳۰ دانش آموز را تحت تعالیم خویش قرار داده و هر ساله حداقل ده تیم را به مسابقات سالانه جشنواره شکوفا گسیل دارند. کانون رباتیک هر محله موظف است حداقل ده ساعت در هفته فعالیت مفید داشته باشد. کانون رباتیک محله موظف است در هر زمان همکاری کافی و لازم را با بازرسین شورای عالی مدیریت داشته باشند. چنانچه کانون رباتیک یکی از محلات انتظارات مدیر رباتیک منطقه و یا شورای عالی مدیریت را برآورده نکرد با اخطار کتبی شورای عالی مدیریت مواجه خواهد شد و در سومین اخطار مدیر رباتیک منطقه با ابلاغ شورای عالی مدیریت و یا کمیته علمی نسبت به جایگزینی مدیر کانون اقدام می نماید.

ماده ۷. تشکیل شعب كانون

مناطق بیست و دوگانه ی شهرداری تهران میتوانند نسبت به تاسیس شعب كانون تحت عنوان كانونهای رباتیک محلات اقدام نمایند. مدیریت منطقه‌ای موظف است طبق دستور العمل مندرج در ماده ۴ همین اساسنامه نسبت به تاسیس شعبات جدید كانون اقدام نماید. پس از آنکه مدیر كانون و تیم مدیریت كانون محله ی مفروض مورد تأیید شورای عالی مدیریت قرار گرفت، مدیر منطقه ایی و ستاد اجرایی بایستی نسبت به تجهیز كانون مطابق با مصوبات سال شورای عالی مدیریت اقدام کنند. كانون های دارای سابقه ی بیشتر و یا تیم مدیریت توانمند حق استفاده ی بیشتر از تجهیزات ، مسکوکات و بودجه را نسبت به سایر كانونها دارند. اما تمام كانونهای رباتیک بایستی از حداقل های مصوب استفاده نمایند.

كانون های رباتیک منطقه ایی مختار هستند نسبت به جذب معلمین و پژوهشگران مختلفی اقدام نمایند و بر اساس تعرفه های اعلامی از سوی کمیته علمی و شورای عالی مدیریت نسبت به پرداخت حق الزحمه اقدام نمایند.

تمامی اموال خریداری شده توسط كانون های رباتیک محلات و اموال اعطایی از سوی شهرداری تهران بصورت مستقیم و یا غیر مستقیم (توسط پیمانکاران) توسط مدیران منطقه ایی لیست خواهد شد و در ابتدا و انتهای دوره ی مدیریت یک فرد بر كانون رباتیک محله مورد بازرسی و کنترل قرار میگیرد. همچنین بازرسیهای دوره ایی بصورت حداقل هر شش ماه یکبار توسط مدیر منطقه ایی از كانون ها بایستی صورت پذیرد و گزارشی از کمیت و کیفیت تجهیزات كانون رباتیک محله ایی مفروض تحویل شورای عالی مدیریت خواهد شد.

همچنین روندهای شهرداری تهران در مدیریت مالی و اداری سرای محلات محترم شمرده شده و در كانونهای رباتیک نیز جاری میگردد و موارد مورد اختلاف با حکمیت منطقه شهرداری و در حد بالاتر توسط شورای عالی مدیریت حل خواهد شد.

ماده ۸. عضویت در کانون

به منظور حمایت، تقویت و ترویج فرهنگ و اخلاق علمی در مراکز علمی فرهنگی کشور، تقویت روحیه و بنیه علمی علاقمندان مستعد و توانمند و فراهم آوردن زمینه های مناسب برای فعالیتهای جمعی علمی، همچنین بهره گیری از توانمندی و خلاقیت آنان در تحقق توسعه علمی و نهضت تولید علم و جنبش نرم افزاری، کانون های رباتیک تشکیل و اقدام به عضو گیری و سپس شروع به فعالیت می کنند.

- **شرایط عمومی و اختصاصی جهت عضویت در کانون**

داوطلبان لازم است دارای شرایط عمومی و اختصاصی به شرح ذیل باشند.

✓ اعتقاد به دین مبین اسلام یا یکی از ادیان تصریح شده در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران

✓ ملتزم بودن به احکام عملی اسلام (انجام دادن واجبات و پرهیز کردن از محرمات)

تبصره ۲: ملاک، وضع کنونی داوطلب در هنگام ثبت نام است.

تبصره ۳: اقلیت های دینی (ادیان رسمی) مندرج در قانون اساسی از این شرط مستثنی هستند (به شرط عدم

تجاهر به نقض احکام اسلام)

✓ عدم احراز عناد (نه اعتراض) نسبت به نظام جمهوری اسلامی ایران.

تبصره ۴: در صورتی که داوطلب سابقاً با نظام جمهوری اسلامی عناد داشته، باید تغییر نظر او احراز شود.

✓ عدم احراز فساد اخلاقی.

✓ عدم اشتهار به ارتکاب اعمال خلاف شئون شغلی و تحصیلی در طول تحصیل یا زمان اشتغال (در

صورت اشتغال فعلی)

✓ برخورداری از توانایی جسمی به تناسب رشته انتخابی و عدم اعتیاد به مواد مخدر.

✓ ارائه درخواست کتبی و تکمیل فرم ثبت نام

✓ ارائه رضایت نامه از جانب والدین برای اعضای زیر ۱۸ سال.

• امکانات اعطائی از جانب کانون به اعضا:

- ✓ حضور در دوره های آموزشی
- ✓ بازدید های علمی گروهی از مراکز و موسسات معتبر رباتیکی
- ✓ امکان استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی و آزمایشگاه های رباتیک در شهر تهران (با مالکیت شهرداری)
- ✓ حضور در جلسات مناظره و نقد علمی
- ✓ حضور در جلسات هم اندیشی و نشست های تخصصی
- ✓ انجام مطالعات و پژوهش های علمی
- ✓ نشر و ترویج یافته های علمی
- ✓ فعالیتهای کمک آموزشی

• شرایط ترک کانون:

با توجه به شرایط عمومی و اختصاصی کانون چنانچه محرز گردد که شرایط و وضعیت عضو مربوطه در هر زمان از عضویت با موارد ذکر شده در تضاد می باشد، فرد مجبور به ترک کانون می گردد. چنانچه فرد در جلسات و دوره های اجباری و اختیاری بدون داشتن دلیل موجه حضور به عمل نرساند ضمن صلاحدید مدیر مربوطه مجبور به ترک کانون می گردد. همچنین فرد با توجه به تمایل شخصی و اعلام کتبی عدم امکان همکاری با کانون نیز می تواند فعالیت خود را قطع نموده و کانون را ترک نماید.

فرم عضویت در كانون رباطيك

اينجانب.....فرزند.....تمایل خود به حضور و عضویت در
 كانون رباطيك شهر تهران را در رشته :.....

اعلام میدارم و متعهد می شوم که در صورت عدم رعایت مقررات انجمن های علمی
 عضویت اینجانب در كانون مذکور لغو شود.

نام و نام خانوادگی: کد ملی:

شماره شناسنامه: تاریخ تولد:

شماره همراه: شماره تلفن ثابت:

آدرس:

امضا:

تاریخ:

ماده ۹. آموزش

• روند آموزشی

در حال حاضر در تمامی کشورهای پیشرو به صورت هدفمند، کودکان و نوجوانان در فرآیندی علمی به سمت علاقمندی ها و نیازهای کشور سوق داده می‌شوند و در این راه از پشتیبانی کامل مراکز خصوصی و دولتی برخوردار می‌شوند.

با توجه به تخصص فنی این مجموعه و تجربه‌ی گرانبه‌ای همکاران عزیز و نیز پتانسیل استعدادهای توانمند این مرز و بوم، لزوم ایجاد یک مرکز با وظیفه کشف، پرورش و بهره‌برداری از استعدادهای کشور و هدایت آن‌ها در جهت چشم‌انداز کشور احساس می‌شود. هدف تامین کیفیت مناسب در اجرای این طرح است که نمونه و الگوی مناسبی برای مراکز آموزشی و پرورشی کشورهای در حال توسعه بدل گردد.

طرح پیش رو، به صورتی طراحی شده است که فرآیند کشف، پرورش و بهره‌برداری را از دوره‌ی پیش دبستانی با طراحی، ساخت و بعضاً واردات اسباب بازی‌های آموزشی شروع کند و در ادامه در دوره‌ی راهنمایی با درگیر کردن دانش‌آموزان با کیت‌های آموزشی، فرآیندهای آموزشی به صورت خود آموز و با پشتیبانی حضوری و مجازی ادامه یابد. شایان ذکر است که آموزش و پرورش کودکان در سطوح دبستان و راهنمایی به صورت عمومی و محصول محور خواهد بود که این محصولات با پشتیبانی مناسب آموزشی به صورت فراگیر در سطح جامعه خواهد بود. در دوره‌های دبیرستان این فرآیند با جذب دانش‌آموزان منتخب تحت پوشش سازمان مربوطه پیگیری می‌شود. آموزش‌ها در دوره‌ی پیش از دبیرستان به صورت عمومی و با تأکید بر "روش‌های حل مسأله"، خلاقیت، کار تیمی خواهد بود. بطور خلاصه تا این سن این مجموعه به صورت خاص وظیفه‌ی پرورش کودکان را به عهده دارد. از ابتدای دوره‌ی دبیرستان فعالیت‌های مجموعه به صورت خاص فقط در مورد علوم رباتیک و دروس وابسته ارائه

روش کار به این صورت خواهد بود که دانش‌آموزان دبیرستانی به صورت حضوری و عملی از آموزش رباتیک برخوردار خواهند شد و این فرآیند با در نظر گرفتن مسابقات رباتیک در دنیا و نیازهای کشور تسری پیدا خواهد کرد. پس از گذراندن دوره ی متوسطه، این دانش‌آموزان وارد سطح جدیدی از آموزش می‌شوند.

آموزش و پرورش آنان در این مقطع با دو هدف کلی انجام خواهد شد:

اول : آموزش تخصصی در حوزه‌های مختلف علوم رباتیک و پس از آن پشتیبانی دانشجویان در فرآیندهای پروژه محور و آماده سازی جهت فعالیت در فضای کسب و کار. در این قسمت با ایجاد مراکز رشد تخصصی علاوه بر آموزش علوم کسب و کار، به آموزش رباتیک در صنعت هم خواهیم پرداخت.

دوم : برای تأمین نیاز آموزشی سطح بالاتر مجموعه، به این سمت حرکت خواهیم کرد که در همکاری مشترک با مراکز معتبر آموزشی داخلی و خارجی، عده‌ای از دانشجویان را حمایت کنیم تا در این مراکز تحصیل کرده و منابع و محصولات آموزشی مجموعه را همواره به روز و در لبه ی تکنولوژی و مرزهای دانش قرار دهند.

پشتیبانی از آموزش دانشجویان به صورت کلی در سه سطح انجام می‌شود. کانون می بایست برنامه‌های متفاوت و منحصر بفردی را برای "دانشجویان مبتدی" دوره‌ی کارشناسی، "دانشجویان حرفه‌ای" دوره‌ی کارشناسی و تحصیلات تکمیلی دارا باشد. حمایت مجموعه از جوانان به همین جا محدود نشده و با برنامه‌های ویژه‌ای به پشتیبانی از آن‌ها پس از فارغ‌التحصیلی خواهد پرداخت و آن‌ها را برای تشکیل شرکت‌های مستقل دانش بنیان و یا جذب در مجموعه‌ی آموزشگاه آماده می‌کند. و کشور را به قطب علوم رباتیک در دنیا همراهی خواهد کرد.

- **ماموریت مجموعه آموزشی و مدرسین مجموعه**

ماموریت ما تربیت و پرورش "انسان‌های خلاق و علاقمند" و الهام بخشی به آنان جهت تبدیل شدن به رهبران دنیای رباتیک و هوش مصنوعی می باشد.

- **باورها و ارزش ها**

✓ تلاش می‌کنیم تک تک اعضای مجموعه‌ی ما، دارای روحیه‌ای ارزشی، سرشار از خلاقیت، بخشندگی، احترام به دیگران و "کوشش بی حد و حصر" باشند.

✓ جوان و نوجوان در ارتباط با سازمان ما بایستی به "دانشمندان بخشنده" تبدیل شوند. دانشمندان بخشنده یعنی رهبران عالمی که :

○ ارزش دیگران را درک کنند و در فعالیت‌ها تأکید بر آن باشد.

○ احترام فردی و اجتماعی افراد را حفظ کنند.

○ کارها را در بالاترین سطح ممکن از کیفیت انجام دهند.

○ علوم و دانش کسب شده را به منظور ارتقا کل مجموعه به اشتراک بگذارند.

○ با حمایت و همکاری یکدیگر، کمک به تقویت سینرژی ایجاد شده نمایند.

✓ در میان کارکنان و متخصصان کانون، نوآوری و کار تیمی بسیار با ارزش است. کانون

بایستی به این باور برسد که تنها کاری مفید واقع می‌شود و قابل قبول است که در نهایت با کیفیت انجام شده باشد.

✓ در باور این کانون، رشد و تعالی جامعه فقط در سایه‌ی تعقل و عمل به ارزش‌های

اخلاقی دینی صورت می‌پذیرد. مهمترین راه افزایش این عقلانیت و اخلاق مداری در

- ✓ یقین است که رسیدن به مقصد در یک مجموعه‌ی آموزشی در سطح کلان، فقط و فقط در سایه سازمانی خلاق، منضبط و علمی صورت می‌گیرد. بیشترین حد از همدلی و اتحاد بایستی در نزد افراد کانون ما مشاهده شود.
- ✓ در یک مجموعه‌ی آموزشی توسعه یافته، احترام عمیق به شأن معلمین و سعی در رشد و تعالی همه جانبه آن‌ها به عنوان "نقاط تماس کانون" یک اصل اعتقادی بلا تغییر است.
- ✓ جان مایه‌ی این مجموعه، برپایی بنیادی است که متخصصان با اخلاق ایرانی را در زمینه رباتیک گرد هم آورد.
- ✓ مجموعه‌ی ما می‌بایست در جهت ارتقاء سطح دانش و بینش والدین دانش‌آموزان، به عنوان رکن اول تربیت دانش‌آموزان بکوشد.
- ✓ ایمان داریم برای ارتقا کیفیت زندگی دانشجویان و فارغ التحصیلان کانون، بایستی همزمان با آموزش، تجربه و اعتماد به نفس را نیز با به کار بستن آموخته‌هایشان در شرایط واقعی به آن‌ها بخشید.
- ✓ از دید ما ارزشمندترین جوانان در مجموعه، جوانانی هستند که زندگی کار آفرینانه را برای خود انتخاب می‌کنند؛ بالطبع تمامی آموزش‌ها و فعالیت‌هایمان طبق همین جهت‌گیری خواهد بود.

✓ ما بر این باوریم که می‌توانیم با آموزشی علمی به نهادی پیشرو و الگو برای دیگر بخش‌های آموزشی کشور مبدل گردیم.

• تهیه تجهیزات آموزشی

در راستای تامین قطعات و تجهیزات جهت ساخت یک ربات می‌توان به ۲ روش عمل کرد:

الف- ایجاد بستر و فضایی آزمایشگاهی برای پژوهشگران علاقمند این رشته، تا با استفاده از آموزش های لازم و بهره‌گیری از استعداد های درونی و رشد یافته و پیروی از قوانین لیگ های تعریف شده امکان ساخت ربات فراهم گردد.

ب- استفاده از بسته های آموزشی شرکت هایی که در زمینه رباتیک فعالیت کرده که محصولات خود را در سطوح مختلف بر اساس رده سنی ارائه می‌کنند.

مجموعاً فاکتورهای مهمی که در تصمیم‌گیری برای انتخاب یک شرکت رباتیکی تأثیر گذار بوده است بدین قرار است:

۱- قیمت: مهمترین فاکتور که به نوعی فاکتور محدود کننده میباشد، فاکتور قیمت است. این فاکتور باعث شده است تا گزینه های خارجی و محصولات گران عملاً از دور حذف شود.

۲- توانایی تولید تیراژ بالا: از آنجایی که شهرداری تهران خرید بسته‌ها را به مدیریت محلات سپرده است و محلات توانایی بالای مالی را ندارند و بصورت غیر منظم و خرد سفارشهای خود را ثبت میکنند طول بازه ی جشنواره دو ماه است، شرکت متبوع بایستی بتواند این حجم سفارشها را تولید و در زمان مناسب تحویل دهد. بنابراین شرکتهای کوچک توانایی انجام اینکار را ندارند.

۳- خدمات پس از فروش: با توجه به مخاطبین جشنواره که دانش آموزان مبتدی هستند احتمال خرابی پکیجها بسیار بالاست و به همین دلیل شرکت مورد نظر بایستی توانایی بالایی در پاسخگویی به رباتهای خراب شده داشته باشند.

۴- کیفیت: در ادامه ی مواضع بالا، کیفیت بالای محصولات بعنوان عاملی در پیشگیری از خرابی بسته ها مورد اهمیت است. سالم بودن بسته ها و مقاومت آنها نسبت به استفاده ی نادرست دانش آموزان باعث می شود که مسابقات با سطح کیفی بالاتری و با شرکت دانش آموزان بیشتری و پرشورتر برگزار شود.

همچنین از آنجایی که هدف اصلی این جشنواره فرهنگ سازی است، کیفیت بالای این محصولات نقش بسزایی در ترغیب دانش آموزان به این گونه فعالیتهای فوق برنامه دارد.

۵- برپایی کلاسهای آموزشی: شرکت مورد نظر بایستی این توانایی را داشته باشد که طی دو ماه از آغاز زمان تحویل بسته ها تا آغاز مسابقات، بتواند پشتیبانی آموزش رباتیک به دانش آموزان محلات مختلف را داشته باشد. این امر مستلزم در اختیار داشتن تعداد کافی معلم و مربی آموزش دیده است که بتواند به صورت موازی بتواند دانش آموزان و مربیان محلات را به صورت یکپارچه و گسترده آموزش دهد.

۶- برگزاری مسابقه : اجرای مسابقات رباتیک امری تخصصی، حساس و پیچیده است که صرفا از عهده ی شرکتهایی بر میاید که توانایی و تجربه ی برگزاری مسابقات رباتیک دانش آموزی را در ابعاد وسیع داشته باشند. اجرای مسابقات از زمان قانون گذاری و ثبت نام تیم ها آغاز

۷- آسان آموزی دانش آموزان: دانش آموزان شرکت کننده در این طرح دو ویژگی بارز دارند: الف- آشنایی بسیار مختصری با رباتیک دارند. ب- در مدت بسیار کوتاهی بایستی به مرز توانایی شرکت در مسابقات برسند. بنابراین بسته‌های این شرکت بایستی علاوه بر ارتباط فراگیر و تعاملی با دانش آموزان توانایی خود آموزی و آسان آموزی را داشته باشد. بطور مثال محیط آموزشی فارسی زبان و گرافیکی نقش بسزایی در آموزش آسان دانش آموزان دارد.

۸- سیاستهای بالادستی: مواردی هست که بصورت کلان محدوده ی کاری را مشخص میکند. از جمله ی این موارد که در تعیین شرکت تامین قطعات مورد توجه ما بوده است ، سیاست حمایت از تولید ملی است. به همین منظور در تعیین ضرایب نمره دهی به شرکتهای فعال ضریبی برای شرکتهای ایرانی در نظر گرفتیم تا در سال تولید ملی با حمایت از سرمایه ایرانی بتوانیم وظیفه ی خویش را عمل کرده باشیم.

ماده ۱۰. مسابقه

• اهداف برگزاری مسابقه

فاصله‌ی میان صنعت ومراکز آموزشی-پژوهشی مانند دانشگاه که امروزه به عنوان یکی از مهم‌ترین معضلات پیش روی پیشرفت‌های کشور قرار دارد، مسئله‌ای است که در حال حاضر توجه بسیاری از مسئولین را به خود جلب نموده و آن‌ها را برای برطرف نمودن این مشکل به تکاپو انداخته است. اما در

- ✓ تجميع كليہ فعاليتہای فناوري اطلاعات و ارتباطات قابل ارائه در مسابقہ
- ✓ تحکيم جايگاه علمي و فناوري شهرداري تهران
- ✓ ايجاد فرصتي مناسب جهت تبادل اطلاعات فني ، علمي و پژوهشي
- ✓ ترويج و ارتقاي فرهنگ استفاده از ابزار تکنولوژي اطلاعات و ارتباطات در انجام فعاليتہای پرورشي، آموزشي، پژوهشي و اداري
- ✓ ايجاد انگيزش براي کسب مهارتہا و دانش
- ✓ استفاده از ابزار تکنولوژي اطلاعات و ارتباطات
- ✓ فراهم نمودن فرصت مناسب جهت رقابت سالم
- ✓ شناسايي و تجليل از برترين دستاوردها و نوآوريہای فناوري اطلاعات و ارتباطات شرکت کنندگان
- ✓ ايجاد رشته های جديد در اين حوزه
- ✓ توسعه و بسط تفکر پژوهشي در زمينه رباتيك و ايجاد انگيزه براي فعاليتہای پژوهشي
- ✓ شناسايي دانشجويان و دانش آموزان نخبه و خلاق و سنجش ميزان تواناييہا و دانش آنها
- ✓ شکوفا ساختن قابليتہا و توانايي علمي دانش آموزان و دانشجويان
- ✓ معرفي امکانات و توانمندی های مدارس و سرای محله ها
- ✓ ايجاد زمينه مناسب براي حضور در مسابقات بين المللي
- ✓ شناسايي معلمان، مربيان، اساتيد و ساير عوامل پژوهشي و آموزشي فعال در حوزه رباتيك
- ✓ جهت دهی و توسعه فرآيند آموزش و يادگيري در سرای محله ها

✓ ايجاد حس همكاري و كار گروهی بين علاقمندان

✓ ايجاد زمينه ای برای ارتقا توانمندیهای علمی علاقمندان و کاربرد عملی آموخته های آنها در

زمينه رباتيك

✓ ايجاد رقابت سالم و مستمر مبتنی بر علم جديد روز

✓ مشاركت فعال در شكوفایی علمی کشور جمهوری اسلامی ایران

و در نهایت به تکمیل چرخه آموزشی در دانشگاهها و گسترش و هدفمندی سازی این قبیل فعالیتها نائل می شویم.

الف - تکمیل چرخه آموزشی در دانشگاهها

هدف عمومی مسابقات ، سنجش و ارتقای توان پژوهشگران در به کارگیری آموزشهایی است که در طول تحصیل فراگرفته اند و در مرحله ی بعد، آموزش آن دست از کارهای عملی که لازم است قبل از ورود به صنایع با آنها آشنا باشند. دستیابی به موارد فوق موجب تکمیل زنجیره ارتباط صنعت، دانشگاه و پژوهشگاههای تخصصی شده و موجب بهره برداری و جهت دهی به امور پژوهشی و پژوهشگران در راستای توسعه فناوریهای نوین و مدیریت صحیح خلاقیت افراد علاقمند خواهد شد.

ب - گسترش و هدفمندی سازی فعالیت های پژوهشی

هدف اصلی در این بخش دستیابی به گلوگاههای فناوری و از سوی دیگر جهت دهی و تحریک فعالیت های پژوهشی (دانشجوئی و دانش آموزی) در راستای اهداف صنعت است. از آنجایی که برای دستیابی به این هدف لزوم تحقیقات کاربردی مشهود است و پژوهش های تئوریک در این رابطه راه گشا نیست، ايجاد آزمایشگاههای تخصصی مرتبط و منطبق با نیازمندی های فناوری، اولین و مهم ترین گام

• طراحی لیگ

هر ساله با توجه به مسابقات سالهای قبل سطح مسابقات و قوانین قابل تغییر و ارتقا می باشد. در این دست از مسابقات کمیته علمی میبایست با توجه به نیاز شهرداری و نیاز شهروندان جهت ارتقای سطح زندگی فردی و اجتماعی، لیگ هایی تعریف نماید که در جهت رفع نیازهای ذکر شده و بالا بردن سطح دانش شرکت کنندگان و خلق نوآوری و تاکید برعدم انجام کارهای تکراری گام بردارد. قوانین مربوط به هر لیگ می بایست حداقل ۹ ماه قبل از برگزاری مسابقات در وب سایت مسابقات جهت اطلاع و بهره گیری شرکت کنندگان قرار گیرد.

• شیوه نامه برگزاری مسابقه

✓ تعاریف

- گروه: منظور از گروه در این شیوه نامه شامل شرکت کنندگان از مراکز و سرای محله ها و غیر آن است.
- سطح: مسابقات رباتیک شکوفا در دوره اول در ۴ سطح برای ۴ گروه سنی برگزار میشود.
- لیگ: هر سطح در چندین لیگ تخصصی و مستقل برگزار میشود.

✓ تشکیل شورای برنامه ریزی و نظارت بر مسابقات

شورای برنامه ریزی و نظارت مسابقه متشکل از اعضا ذیل می باشد:

- رئیس شورای برنامه ریزی
- رئیس مسابقات و مدیر اجرایی

○ دبیر مسابقات

✓ وظایف شورای برنامه ریزی به شرح ذیل میباشد.

- برنامه ریزی و سازمان دهی مربوط به مسابقات
- نظارت بر اجرای فعالیت ها
- پیش بینی مکان و زمان اجرای مسابقات
- انجام اقدامات پیگیرانه برای معرفی و توسعه ابعاد مسابقات

✓ چارت تشکیلاتی مسابقات

کمیته اجرایی مسابقات دارای ۷ کمیته فرعی می باشد که با تعیین مسئول و همکاری سایر کارکنان مسئولیت انجام وظایف محوله را بر عهده دارند .

(۱) کمیته ثبت نام

وظایف:

- بررسی آماری تیمها در مرحله پیش ثبت نام
- تهیه گزارش تیمهای پیش ثبت نام شده جهت کمیته علمی
- ارسال مجوز ثبت نام جهت تیمهای پذیرفته شده در مرحله پیش ثبت نام
- تأیید اطلاعات تیمهای پذیرفته شده جهت ارسال به کمیته مالی
- ثبت نام نهایی تیمها پس از تأیید کمیته مالی
- ارسال تأییدیه جهت تیمهای ثبت نام کرده.
- تهیه گزارش آماری از تیمهای شرکت کننده در مسابقات
- صدور کارت شرکت در مسابقات

- صدور گواهی شرکت در مسابقات
- آماده سازی هدایای تهیه شده جهت تحویل به تیمها
- تحویل هدایا به تیمها
- اعطا گواهی شرکت در مسابقات پس از تائید کمیته علمی

۲) کمیته مالی

وظایف:

- نظارت بر پرداخت هزینه های ثبت نام تیمها
- تهیه گزارش از تیمهایی که پرداخت هزینه کرده اند جهت کمیته علمی و ثبت نام
- انجام کلیه امور مالی مسابقات
- تهیه گزارش از کلیه هزینه های مسابقات

۳) کمیته علمی

اعضای کمیته علمی متشکل از اساتید صاحب نظر در رشته های مرتبط با رباتیک به تناسب لیگ ها در کمیته علمی تعیین می گردد.

وظایف:

- تهیه و تدوین قوانین لیگهای مسابقات جهت ارائه به کمیته انفورماتیک
- نظارت بر ساخت زمینهای لیگهای مسابقات و تائید نهایی آنها
- بررسی اطلاعات تیمهای پیش ثبت نام کرده (تائید صلاحیت اولیه تیمها)
- تهیه لیست تیمهای تائید صلاحیت اولیه شده جهت کمیته ثبت نام و مالی
- تهیه برنامه زمانبندی جهت اجرای مسابقات
- تدارک برنامه های علمی در زمان برگزاری مسابقات
- انجام امور داوری مسابقات

- نظارت بر حسن انجام و اجرای مسابقات
- تهیه آرشیو از کلیه اسناد و مدارک علمی مسابقات

(۴) کمیته پشتیبانی

وظایف:

- انجام امور تدارکاتی جلسات رباتیک با هماهنگی کمیته علمی و سایر کمیته ها
- ساخت و آماده سازی زمین های لیگ های مسابقات
- هماهنگی های لازم جهت امور تدارکاتی مانند ایاب و ذهاب، حمل و نقل وسایل و

پذیرایی

- تهیه تجهیزات مورد نیاز سایر کمیته ها
- انجام امور اجرایی مربوط به سایر کمیته ها در سطح شهر
- توزیع صبحانه، ناهار و شام جهت کادر برگزاری مسابقات و تیم های شرکت کننده
- آماده سازی مکان برگزاری مسابقات با هماهنگی سایر کمیته ها
- انتقال کلیه تجهیزات مربوط به مسابقات و تحویل به انبارداری

(۵) کمیته فرهنگی و انتظامات

وظایف فرهنگی:

- هماهنگی با شورای برنامه ریزی جهت انتخاب هدایا، جوایز و تهیه آنها
- هماهنگی با شورای برنامه ریزی جهت انتخاب پوشش یکسان
- برنامه ریزی و برگزاری مراسم افتتاحیه و اختتامیه
- برگزاری نمایشگاه فرهنگی جانبی
- برگزاری بازدید از مکان های زیارتی-سیاحتی

وظایف بخش انتظامات:

- حفظ امنیت سالن برگزاری مسابقات با توجه به اصول اخلاقی
- برقراری نظم و حفاظت شئون اسلامی در سالن مسابقات
- کنترل ورود و خروج شرکت کنندگان و بازدید کنندگان
- کنترل ورود و خروج تجهیزات تیمها
- کنترل ورود و خروج تجهیزات مناطق ۲۲ گانه شهر تهران

۶) کمیته روابط عمومی

وظایف:

- طراحی و آماده سازی امور تبلیغاتی مانند پوستر، بروشور و...
- انجام امور تبلیغاتی
- طراحی کارت و گواهی شرکت در مسابقات
- اجاره سالن برگزاری، افتتاحیه و اختتامیه مسابقات با هماهنگی کمیته علمی و

فرهنگی

- جذب حامی برای مسابقات
- ارتباط با صنایع جهت برگزاری نمایشگاه جانبی با هماهنگی کمیته علمی
- هماهنگی جهت امور تبلیغاتی در سطح شهر
- هماهنگی جهت پوشش خبری مسابقات
- هماهنگی جهت اسکان مهمانان ویژه
- هماهنگی جهت اسکان تیمهای شرکت کننده با نظارت کمیته علمی
- هماهنگی جهت برگزاری کنفرانس خبری
- تولید و پیگیری چاپ اخبار در نهادهای خبری

۷) کمیته انفورماتیک

وظایف:

- طراحی سایت مسابقات
- به روز رسانی سایت مسابقات
- قرار دادن اطلاعات، آمار و اخبار مربوط به مسابقات در سایت با هماهنگی سایر

کمیته‌ها

- آماده سازی و پشتیبانی تجهیزات انفورماتیک در مکان مسابقات
- پشتیبانی تجهیزات سمعی بصری در صورت لزوم در مکان مسابقات

✓ تعیین سطوح مسابقه و شرایط و قوانین هر لیگ

همه ساله با توجه به میزان استقبال تیم ها و سطح عملکرد آنها سطح مسابقات و شرایط حضور می تواند متفاوت باشد.

✓ نحوه ثبت نام و شرکت در مسابقات

جهت شرکت در مسابقات تیم ها می بایست به آدرس اینترنتی www.mytehran.ir رجوع کرده و مراحل پیش ثبت نام را انجام دهند.

- مدارک لازم جهت پیش ثبت نام:

۱. ارائه گزارش درباره ربات ها و عملکرد آنها ، با توجه به فرمت های تعیین شده در

سایت

۲. بارگذاری (UP Load) کردن عکس هر یک از اعضا در سایت

۳. وارد کردن مشخصات فردی و تیمی در سایت

❖ تذکر: پس از ورود اطلاعات و با توجه به تأیید صلاحیت اولیه توسط کمیته علمی امکان واریز وجه ثبت نام اقدام نموده (در صورت تعیین وجه ثبت نام از جانب کمیته برگزاری) وثبت نهایی میسر می گردد.

✓ نحوه پذیرش طرحها و آثار

با توجه به انتخاب کمیته علمی و با رجوع به قوانین موجود بر روی سایت مسابقات، داوری انجام میگردد.

لازم به ذکر است که تخلف از قوانین موجود ، کاهش امتیازات را به همراه دارد.
با توجه به آماده سازی تیمها جهت شرکت در مسابقات سراسری داوری بسیار موشکافانه و با دقت می بایست انجام پذیرد و بعد از ثبت نهایی تیم ها امکان تغییر اطلاعات موجود را ندارند.

✓ زمان بندی دقیق مسابقه آغاز تا پایان

۱. مرحله پیش ثبت نام
 ۲. مرحله پیش داوری و بررسی و تأیید صلاحیت علمی تیمها (کمیته علمی)
 ۳. مرحله واریز وجه ثبت نام و ثبت نام نهایی (شرکت کنندگان)
 ۴. برگزاری مسابقات (شورای برنامه ریزی مسابقات)
 ۵. داوری (کمیته علمی مسابقات)
 ۶. اعلام نتایج داوری و برگزاری اختتامیه (شورای برنامه ریزی مسابقات)
- ❖ یادآوری : تمامی مراحل پیش ثبت نام، تأیید صلاحیت اولیه و ثبت نام نهایی از طریق سایت مسابقات می بایست انجام شود.

• شرایط شرکت در مسابقات :

۱. کلیه دانش آموزان دوره ابتدایی ، راهنمایی ، متوسطه و پیش دانشگاهی ، اعم از دولتی و غیر دولتی ، روزانه و بزرگسالان و نیز دانشجویان (در صورت قرار گرفتن رده سنی در لیگ های تعریف شده) می توانند در این دوره از مسابقات شرکت نمایند.
۲. دانش آموزان هر مقطع با هم مسابقه می دهند .
۳. برگزیدگان توسط یک نفر علاقمند ، ترجیحاً مسؤول مدرسه یا سرای محله به محل مسابقه اعزام شوند .
۴. پیروی از قوانین رایج در اماکن عمومی و همچنین قوانین مسابقات برای همه شرکت کنندگان الزامی می باشد.