



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

شیوه نامه اجرایی اولین کارسوق برنامه نویسی پایتون

ویژه دانش آموزان دوره اول و دوم متوسطه (سمپاد و غیر سمپاد) استان

سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری

اداره مدارس استعداد های درخشان

مرکز استعداد های درخشان شهید بهشتی شهرکرد

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مقدمه

با توجه به اهمیت بحث برنامه نویسی و رشد سریع این حوزه دبیرستان دوره اول مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرکرد برای اولین بار در استان با هدف تشویق و ترغیب دانش آموزان برای کسب مهارت کدنویسی پایتون در سطح استان اقدام به برگزاری مسابقات برنامه نویسی می کند.

مسابقات در دو مرحله به صورت انفرادی برگزار می شود و هدف سنجش توانایی حل مسئله به صورت فردی است و در راستای رعایت عدالت مسابقات در دو سطح مجزا برگزار می شود که سرفصل های هر سطح در انتها مشخص شده است.

مرحله اول مسابقات به صورت آنلاین برگزار می شود و برای اینکه عدالت رعایت شود نفرات برتر سطح یک قبل از شروع مسابقات مرحله دوم باید بتوانند به صورت حضوری جواب های خود را ارائه کنند و اگر در ارائه مشکلی داشته باشند از لیست مسابقه خارج می شوند.

زمان شروع مسابقه به صورت دقیق اعلام می شود و همه شرکت کنندگان باید راس ساعت اعلامی به آدرسی که فرستاده می شود مراجعه کنند و شروع به حل مسائل کنند و راس ساعت اعلام شده مسابقه به پایان می رسد و جواب های ارسالی بعد از آن مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.

اهداف

- فراهم نمودن زمینه آشنایی دانش آموزان با دانش اولیه مورد نیاز جهت انجام پروژه های برنامه نویسی
- شناسایی دانش آموزان دارای استعداد های برتر در زمینه برنامه نویسی و انجام حمایت های لازم از آنان
- آشنایی دانش آموزان با روش های برنامه نویسی
- ترویج فرهنگ استفاده از هوش مصنوعی و ارتقای توانمندی ها و مهارت های دانش آموزان

مخاطبین

این برنامه ویژه دوره اول و دوم متوسطه مدارس (سمپاد و غیر سمپاد) است. این کارسوق در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ در کلیه مدارس متوسطه استان و در پایه‌های تحصیلی هفتم، هشتم، نهم، دهم، یازدهم و دوازدهم اجرا می‌شود.

ارکان

کمیته راهبری

این کمیته متشکل از رئیس اداره پرورش استعدادهای درخشان، سرگروه درس پژوهش و برنامه نویسی، نماینده مرکز شهید بهشتی شهرکرد خواهد بود.

دبیرخانه اجرایی

دبیرخانه اجرایی متشکل از رئیس اداره استعدادهای درخشان استان چهارمحال و بختیاری، مدیر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرکرد، نماینده مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرکرد، سرگروه درس پژوهش و برنامه نویسی خواهد بود.

❖ وظایف

- ۱) ابلاغ شیوه نامه اجرایی به استان‌ها
- ۲) اطلاع رسانی برای ثبت نام دانش آموزان
- ۳) نظارت بر فعالیت‌های اجرایی
- ۴) تهیه و طراحی پوستر و ارسال به مدارس
- ۵) بارگذاری محتواهای آموزشی (متون، جزوه، کلیپ و...) که توسط کمیته راهبری تهیه و در اختیار قرار گرفته است.
- ۶) تهیه گزارش‌های اجرایی و نظارتی جهت ارائه به معاونت توانمند سازی و استعدادیابی فراگیر

❖ پشتیبان

این دبیرخانه در نظر دارد برای پیگیری مستقیم و رفع سوالات احتمالی یک فرد پشتیبان معرفی کند. تا در صورت نیاز با ارتباط مستقیم در اسرع وقت پیگیری‌های لازم صورت پذیرد.

شماره تماس: ۰۳۸۳۳۳۳۴۱۶۲ دبیرستان شهید بهشتی دوره اول متوسطه شهرکرد (ساعات تماس ۸ الی ۱۲)

شماره همراه: ۰۹۱۳۲۸۰۰۴۲۴ آقای اکبر مظفری (رابط دبیرخانه) (ساعات تماس ۸ الی ۱۸)

فرآیند اجرا

۱) دانش‌آموزان باید حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۱/۲۵ ثبت‌نام خود را از طریق فرم ثبت‌نام به نشانی <https://formafzar.com/form/sv> نهایی کنند.

۲) تعیین مدرسه و پایه‌ی تحصیلی دانش‌آموز در سامانه الزامی است.

۳) مرحله اول به صورت مجازی برگزار شده و پس از برگزاری آزمون مرحله اول ده درصد نفرات برتر دانش‌آموزان به مسابقه حضوری در شهر شهرکرد دعوت می‌شوند.

۴) مرحله دوم به صورت حضوری و به مدت ۱ روز در شهرکرد برگزار می‌گردد. ابتدا افراد راه یافته از برنامه مرحله اول آزمون خود دفاع می‌کنند و سپس وارد آزمون مرحله دوم خواهند شد.

۵) در آخر نفرات برتر آزمون اعلام خواهند شد.

جدول زمانبندی اجرایی

ردیف	زمانبندی	شرح فعالیت
۱	نیمه اول فروردین	شروع اطلاع رسانی به تمام مدارس جهت ثبت نام
۲	پانزدهم فروردین	ارسال بروشور آشنایی مدیران با کارسوق و فرآیند برگزاری کارسوق
۳	پانزدهم فروردین	ارائه برنامه ی برگزاری دوره آموزشی به دانش آموزان
۴	پانزدهم فروردین	آغاز فرآیند ثبت نام در کارسوق از طریق فرم ثبت نام کارسوق
۵	بیست و پنجم فروردین	اتمام ثبت نام در کارسوق و ارائه آمار
۶	هفته چهارم فروردین ماه	برگزاری دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم برنامه نویسی به صورت مجازی
۷	سی و یکم فروردین	برگزاری آزمون مجازی جهت انتخاب شرکت کنندگان در مرحله دوم
۸	هفته دوم اردیبهشت ماه	اعلام اسامی منتخبین
۹	هفته چهارم اردیبهشت	برگزاری مرحله دوم به صورت حضوری
۱۰	هفته دوم خرداد ماه	اعلام اسامی منتخبین

سوالات مرحله اول با اولویت مسائل برنامه نویسی و الگوریتم برگزار می شود و در مرحله دوم الگوریتم ها و بهینگی الگوریتم ها اهمیت بیشتری دارد.

✠ سرفصل سوالات سطح یک : متغییر ها - لیست ها - کار با رشته ها - تاپل ها -
دیکشنری ها - دستورات شرط - حلقه for - حلقه while - کتابخانه time - تابع -
کلاس

✠ سرفصل سوالات سطح دو : تمامی سرفصل های گروه یک + مبحث لامبدا - ارث بری -
کتابخانه math

و یک سوال با استفاده از pandas و numpy

مزایا و مشوق ها

- ۱) صدور گواهی حضور در کارسوق با امضاء مدیر کل آموزش و پرورش استان چ و ب
- ۲) لوح تقدیر و هدیه نقدی به نفرات برتر دوره پایانی هر دو سطح
- ۳) تقدیر از مدارس فعال در کارسوق

هزینه ثبت نام

هزینه ثبت نام هر دانش آموز ۳۰ هزار تومان است که باید به شماره کارت ۶۰۳۷۹۹۷۵۹۹۴۸۳۴۳۶ یا به شماره حساب ۴۱۵۰۰۲۰۰۰۹۰۰۵ نزد بانک ملی ایران به نام دبیرستان شهید بهشتی دوره اول متوسطه شهر کرد (راهنمائی استعدادهای درخشان) واریز و شماره پیگیری پرداخت در فرم ثبت نام ثبت شود.