

باسمه تعالی

از: مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز - کارشناس تحقیق و پژوهش - پژوهش سرای جابر بن حیان
نوبت دو

به: تمامی مدارس ابتدایی دوره دوم و متوسطه اول و دوم هنرستانهای فنی حرفه ای -
کاردانش دخترانه و پسرانه (دولتی و غیردولتی)

موضوع: برگزاری دوره های ثبت اختراع تا محصول، خانه هوشمند، ماشین کنترلی هوشمند
با سلام و احترام، بدین وسیله به اطلاع می‌رساند پژوهش سرای دانش آموزشی جابر بن حیان نوبت دو
با همکاری شرکت ربات سازان هوشمند کاوه اقدام به برگزاری دوره های زیر نموده است:

۱- ثبت اختراعات و ساخت نمونه های اولیه با پرینتر سه بعدی

سرفصل‌ها:

-مقدمه‌ای بر فرآیند ثبت اختراع و قوانین مرتبط

-نوآوری و ایده‌پردازی برای خلق اختراعات

-آشنایی با مدل‌سازی سه‌بعدی نرم‌افزار solidworks

-آماده‌سازی فایل‌های سه‌بعدی برای چاپ

-کار با پرینتر سه‌بعدی و فرآیند چاپ

-ساخت نمونه‌های اولیه اختراعات

-تکمیل مستندات اختراع و نحوه ثبت قانونی

مناسب دوره ابتدایی دوره دوم و متوسطه اول و دوم هنرستانهای فنی حرفه ای -کاردانش

تعداد جلسات: ۱۰ جلسه

مدت کل دوره: ۲۰ ساعت

۲- طراحی و ساخت هوشمند با سیستم های اینترنت اشیا (IOT)

شیراز، خیابان بهار، مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تلفن: ۰۷۱۳۸۲۰۶۲۰۰ کد پستی: ۷۱۶۳۸۱۳۵۱۷

سرفصل‌ها:

-مقدمه‌ای بر خانه‌های هوشمند و فناوری اینترنت اشیا (IoT)

-آشنایی با سنسورها و تجهیزات هوشمند (مثل دما، روشنایی، امنیت)

-اتصال دستگاه‌های هوشمند با وای‌فای و بلوتوث

-برنامه‌نویسی دستگاه‌های هوشمند با استفاده از آردوینو و ESP ۳۲

-ساخت سیستم‌های کنترل از راه دور با موبایل.

-طراحی سیستم امنیتی هوشمند (دوربین، آلارم‌ها)

پروژه نهایی: ساخت یک خانه هوشمند با قابلیت کنترل از راه دور

مناسب دوره ابتدایی دوره دوم و متوسطه اول و دوم هنرستانهای فنی حرفه ای -کاردانش

تعداد جلسات: ۱۰ جلسه

مدت کل دوره: ۲۰ ساعت

محتوا: آشنایی با IoT ، سنسورهای ساده و اتصال به وای‌فای

هزینه هر دوره برای ۱۰ جلسه ۵۰۰،۰۰۰ هزار تومان می باشد.

هزینه هر دوره به حساب بانک ملی با شماره ۶۰۳۷۹۹۷۵۹۹۲۱۷۰۵۷ بنام پژوهش سرای جابر بن

حیان واریز و اسامی دانش آموزان طبق فایل پیوست به همراه فیش واریزی به سیستم پیام اتوماسیون

به نام محسن سپهری و یا در پیام رسان ایتا به شماره ۰۹۳۷۷۹۱۹۴۲۷ ارسال نمایید.

جهت هماهنگی و برگزاری دوره ها با شماره ۰۹۳۰۰۴۰۶۹۳۱ (آقای کاوه) تماس حاصل فرمایید.

برگزاری دروه ها با هماهنگی توسط آقای کاوه صورت می گیرد.

ارتباط با پژوهش سرا

شیراز، خیابان بهار، مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تلفن: ۰۷۱۳۸۲۰۶۲۰۰ کد پستی: ۷۱۶۳۸۱۳۵۱۷

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
شماره داخلی: واحد:

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹ شماره: ۱۴۲۶۳۰/۱۴۰۳
ص/پ/۴۷/۱۴۰۳۱۰۶۰۹/۲۳۰۱

آدرس پورتال :

www.pjaber.ir

آدرس پست الکترونیک :

shiraz.jaber.hayyan@gmail.com

آدرس : خیابان قصر دشت - سه راه برق - ساختمان پژوهش سرای جابر بن حیان

تلفن تماس: ۳۲۳۲۰۴۶۶

مجید احمدی

مدیر آموزش و پرورش

ناحیه یک

از طرف محمد جواد انصاری

معاون آموزش ابتدایی

شیراز، خیابان بهار، مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تلفن: ۰۷۱۳۸۲۰۶۲۰۰ کد پستی: ۷۱۶۳۸۱۳۵۱۷
