



رویداد بین المللی الف‌تا
تعامل و هم‌افزایی معلمان برای تحول

واکاوی تجارب نوآورانه مدارس برتر ایران

جلسه هفتم

ویژه هنرستان‌ها

چهارشنبه، ۲۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۴

ساعت: ۲۰

ایوان

گفتگوهای
غیررسمی
معلم‌ان

پیرامون تجربیات
خود در محیط مدرسه



هنرستان شهید فخری زاده، قائنات
برگزیده دومین رویداد الف‌تا

- هنرستان: سکوی پرتاب علمی، فناوریانه و ملی ساز
- هنرستان مسئله محور؛ بازسازی هویت تربیتی برای پاسخ‌گویی به نیاز صنعت
- پیوند هوشمند با جامعه: الگویی برای اتصال مدرسه، صنعت و دانشگاه

تجربه گرد:
عبدالکریم بهروان
مدیر هنرستان شهید فخری زاده
خراسان جنوبی / قائنات
برگزیده دومین رویداد الف‌تا

تجربه گردان:
زینب کاویان
مدیر هنرستان مائده
استان گلستان / بندرگز
برگزیده اولین رویداد الف‌تا

کارشناس:
دکتر محسن خاکی
پوهشگر حوزه آموزش و پرورش
و هنرستان

ایوان: محلی برای گفتگوهای غیررسمی در معماری مدرسه اصیل ایرانی

واکاوی تجارب نوآورانه مدارس برتر ایران

جلسه هفتم

ویژه هنرستان ها

هنرستان شهید فخری زاده ، قائنات

تجربه گر: آقای عبدالکریم بهروان

ایوان

گفتگوهای
غیررسمی
معلمان

پیرامون تجربیات
خود در محیط مدرسه

معرفی نشست تخصصی واکاوی تجارب نوآورانه مدارس برتر ایران

جلسه پنجم

ویژه هنرستان ها

ایوان



محسن خاکی

دکتری اقتصاد توسعه و صنعتی دانشگاه علامه طباطبائی

معلم هنرستان

عضو انجمن اقتصاد حوزه علمیه قم

مدرس اقتصاد آموزش و عدالت تربیتی در حوزه و دانشگاه

دبیر سابق میز آموزش و پرورش مرکز پژوهشهای مجلس

عضو هیات اندیشه ورز سازمان بسیج فرهنگیان کشور

عضو سابق قرارگاه تحول آموزش و پرورش استان قم

کارشناس سابق دفتر تالیف کتب درسی

گفتگوهای غیررسمی معلمان

پیرامون تجربیات
خود در محیط مدرسه

معرفی نشست تخصصی واکاوی تجارب نوآورانه مدارس برتر ایران

جلسه هفتم

ویژه هنرستان ها

ایوان



عبدالکریم بهروان

مدیر هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

برگزیده دومین رویداد الف تا

برگزیده اولین رویداد بین المللی الفتا (در رویداد جوانه ها)

کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

دانشجوی دکتری برق قدرت دانشگاه بیرجند

۲۳ سال سابقه کار در آموزش و پرورش

۱۷ سال سابقه تدریس در دانشگاه

سرپرست مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائنات

معاون آموزش متوسطه شهرستان قائنات

عضو کمیته تدوین سرفصل دروس رشته مهندسی پزشکی دانشگاه ملی مهارت

دارای ۹ عنوان مقاله علمی در زمینه مهندسی برق

کسب رتبه دوم سومین دوره مسابقات بین المللی CanSat

کسب رتبه دوم نهمین دوره مسابقات ملی CanSat

برگزیده استانی و کشوری مسابقات علمی پژوهشی

گفتگوهای
غیررسمی
معلمان

پیرامون تجربیات
خود در محیط مدرسه

روایت اول

تاسیس هنرستان

هنرستان تخصصی



وزارت آموزش عالی و تحقیقات علمی
جمهوری اسلامی ایران

تجربه گر: آقای عبدالکریم بهروان

هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاوی تجارب نوآورانه
مدارس برتر ایران

جلسه هفتم

ویژه هنرستان ها

مشخصات هنرستان

هنرستان شهید فخری زاده

استان خراسان جنوبی / شهرستان قائنات دولتی

تعداد : ۱۴۰

تاسیس هنرستان : ۱۴۰۰

رشته: مکاترونیک ، الکترونیک

مدیر هنرستان: آقای عبدالکریم بهروان



خیر و یاران اجتماعی

۱. شناسایی هوشمندانه و اقناع مسئله محور خیران

تحلیل دقیق نیازهای مدرسه (نه صرفاً عمرانی، بلکه نیازهای تربیتی، فناورانه و مهارتی)
طراحی مسئله قابل لمس برای خیر
گفت‌وگو با خیر به عنوان شریک در حل مسئله، نه فقط تأمین‌کننده منابع

۲. هم‌سرمایه‌گذاری با رویکرد مشارکتی

ترکیب منابع مدرسه، صنعت، و خیر
استفاده از مشارکت خیر در تصمیم‌سازی و دیده شدن تلاشش
جذب پشتیبانی مستمر به جای کمک یک‌باره (تبدیل خیر به «یاور راهبردی»)



از آغاز تا اکنون

وضعیت شروع در هنرستان شهید فخری زاده

منابع انسانی



کادر اداری : ۱ نفر

تکمیل کادر اداری
تشکیل تیم فنی توسعه
تربیت نیروی انسانی

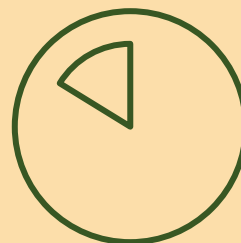
فضای هنرستان



تأسیس با حداقل امکانات
تنها یک کارگاه الکترونیک فعال
نبود زیرساخت‌های کارگاهی

کارگاه الکترونیک ۲ تا
کارگاه کامپیوتر ۳ تا
کارگاه هیدرولیک پنوماتیک ۱ عدد
کارگاه پرینتر سه بعدی ۱ عدد
کارگاه برق ۱ عدد
کارگاه مکانیک عمومی ۱ عدد
کارگاه hmi plc ۱ عدد
کارگاه هوشمندسازی ساختمان ۱ عدد
یک ساختمان کارگاهی ۴۰۰ متر مربعی

هنرجویان



هنرستان تخصصی مکترونیک
تعداد اولیه هنرجو: ۸۰ نفر

افزایش معدل از ۱۵ به ۱۸+
٪۱۰ قبولی در دانشگاه معتبر
افزایش تقاضای ثبت‌نام و
افزایش حداقل معدل پذیرش
کسب رتبه در مسابقات بین
المللی و ارتقا حوزه پژوهش
۱۴۰ هنرجو

وضعیت فعلی هنرستان شهید فخری زاده



هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاو تجارب نوآورانه
مدارس برتر ایران
ویژه هنرستان‌ها
جلسه هفتم

ایوان

روایت دوم

مشارکت برای آموزش

مشارکت، نه مداخله: طراحی میدان‌های کنشگری هنرجو در پیوند با مدرسه، دانشگاه و بازار کار

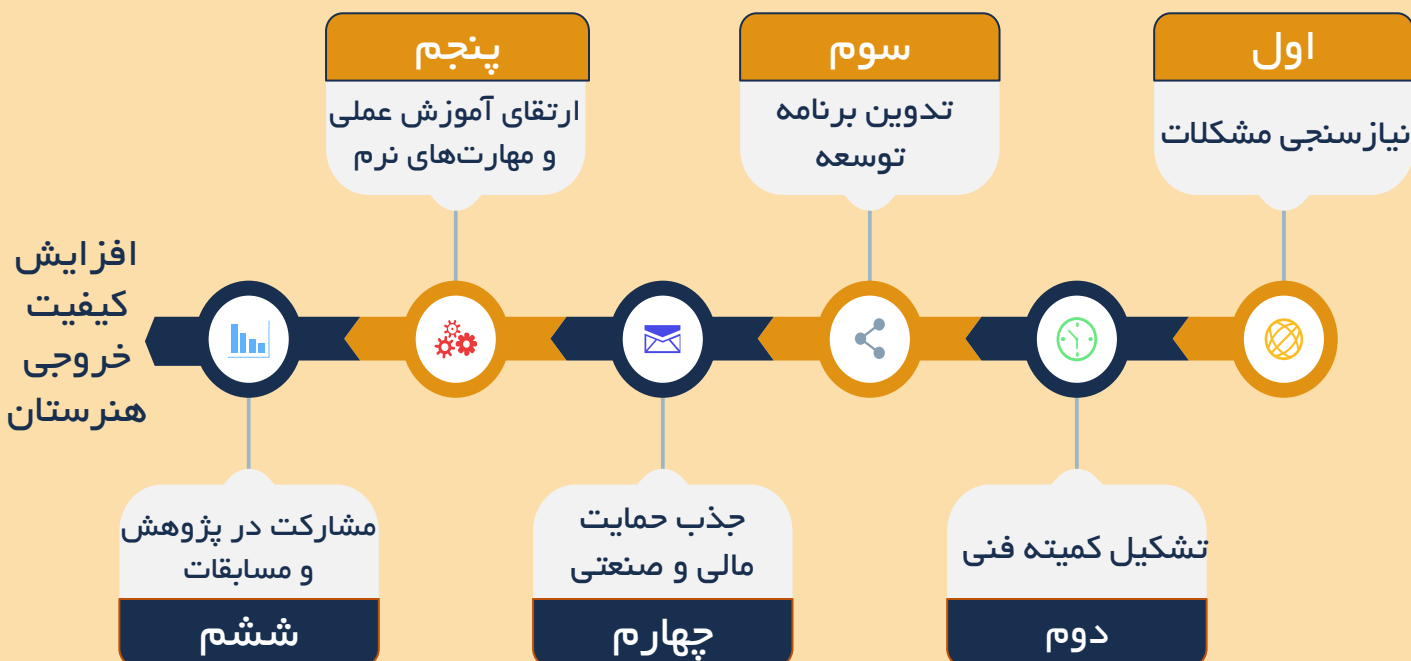


تجربه‌گر: آقای عبدالکریم بهروان

هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاوی تجارب نوآورانه
مدارس برتر ایران
ویژه هنرستان‌ها
جلسه هفتم

فرایند توسعه هنرستان



فرآیند راه اندازی و پیشبرد هنرستان



شایستگی غیر فنی

- تقویت مهارت‌های ارتباطی و کار تیمی
- آموزش اخلاق حرفه‌ای و مسئولیت اجتماعی
- برنامه‌های داوطلبانه و فعالیت‌های اجتماعی
- واگذاری مسئولیت‌های مدرسه به آنان (ناظم، برنامه‌ریز کلاس، پشتیبان امتحانات)



تجهیز و توسعه کارگاه های آموزشی

- امضای تفاهم‌نامه با صنایع برای دریافت تجهیزات
- جذب حمایت‌های مالی از بخش خصوصی و خیرین
- تجهیز کارگاه مکانیک و الکترونیک با استانداردهای صنعتی



کمیته فنی و برنامه ریزی

- ایجاد کمیته‌ی فنی با حضور مدیر، هنرآموزان و صنعتگران
- شناسایی نقاط ضعف و تدوین استراتژی‌های ارتقا
- همکاری با صنایع محلی و دانشگاه‌ها



وزارت آموزش، علم و فناوری
نماینده مردم خراسان در مجلس شورای اسلامی

فرآیند راه اندازی و پیشبرد هنرستان



رسانه‌ای کردن فعالیت‌ها

تولید محتوا و گزارش در شاد و آپارات



پشتیبانی پژوهشی از هنرجویان

- شرکت در جشنواره‌های ملی و بین‌المللی (کنسر، ساخت ایران)
- همراهی برای طراحی و ساخت ماهواره دانش‌آموزی عملیاتی
- کسب رتبه دوم در مسابقات کنسر بین‌المللی (در رقابت با تیم‌های دکتری از دانشگاه‌های صنعتی کشور)
- چاپ مقاله علمی و ارتقاء دستاورد در ساخت ایران



برنامه ریزی علمی

- برگزاری آزمون‌های جامع هر سه ماه یکبار
- فعال‌سازی مدرسه به‌عنوان قرائت‌خانه در شیفت عصر



وزارت آموزش عالی و تحقیقات
تعاون و هم‌افزایی معلمان برای تحول

هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاوای تجارب نوآوران
مدارس برتر ایران
ویژه هنرستان‌ها
جلسه هفتم

ایوان

روایت سوم

نقش آفرینی هنرستان

رقابت‌های جهانی، تمرین تربیت ملی: وقتی پروژه به هنرستان معنا می‌دهد



تجربه گر: آقای عبدالکریم بهروان

هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاوی تجارب نوآورانه
مدارس برتر ایران
ویژه هنرستان‌ها
جلسه هفتم

آموزش برای آینده

هنرستان تخصصی با محوریت خلاقیت، فناوری و پیوند بیرونی

پروژه محوری هدفمند در بستر رشته‌های تخصصی

همکاری با دانشگاه، بازار، صنعت، مراکز علمی و فنی حرفه ای

حضور هدفمند در رقابت‌های ملی و بین‌المللی برای نمایش توانمندی‌های فناورانه هنرجویان



دستاورد های هنرستان

- کسب رتبه دوم نهمین دوره مسابقات ملی کن ست
- کسب رتبه دوم سومین دوره مسابقات بین المللی کن ست
- کسب اثر برگزیده اولین رویداد بین المللی الفتا در محور ساخت ایران
- حضور در دومین رویداد الف تا به عنوان هنرستان تحولی و برتر کشوری
- کسب مقام اول استانی در کلیه گرایش های مسابقات رباتیک
- کسب اثر شایسته تقدیر کشور در محور ربات هنرجویی
- پژوهشگر برتر کشور در سال ۱۴۰۲
- ساخت تخت تراکشن کمر
- ساخت خودروی دو سرنشین
- کسب رتبه دو رشته مکاترونیک در آزمون ورودی دانشگاه ملی مهارت
- قبولی ۱۰۰ درصد هنرجویان در دانشگاه
- قبولی ۷ نفر از هنرجویان در دانشکده انقلاب اسلامی تهران
- ساخت موشک کوتاه برد
- ساخت پهباد کنترلرلی
- ساخت زنگ هوشمند مدارس
- ساخت دستگاه ارسال سیگنال با فواصل خیلی زیاد
- عضویت یکی از هنرجویان هنرستان در تیم ملی والیبال نوجوان کشور



چشم انداز هنرستان

اگر شما مدیر هنرستان شهید فخری زاده بودید،
سه اقدام مهم و اولویت‌دار برای رشد و توسعه آن چه می‌بود؟



تجربه‌گر: آقای عبدالکریم بهروان

هنرستان شهید فخری زاده، قائنات

واکاوی تجارب نوآورانه
مدارس برتر ایران
ویژه هنرستان‌ها
جلسه هفتم