



وزارت آموزش و پرورش
سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
دبیرستان فرزنانگان ۴

گزارش

معارفه کلاس های پژوهشی

متوسطه اول
پایه هشتم و نهم

تابستان ۹۹

برنامه‌های پژوهشی مثل هر سال، از تابستان آغاز می‌شود. تابستان فرصت خوبی است تا دانش آموزان بتوانند از این فرصت به خوبی برای فعالیت‌های متنوع و ایده‌پردازی بهره ببرند.

قاعداً امسال با توجه به قوانین بهداشتی مرتبط با شرایط کنونی، برنامه‌ی معارفه رشته‌های پژوهشی به شکل غیرحضوری در فضای مجازی برگزار شد و اساتید راهنما، پس از توضیح مناسب از هر رشته، دانش آموزان را در شناخت و انتخاب رشته پژوهشی مورد علاقه خود همراهی کردند و در ادامه قرار است اساتید راهنما، پس از آموزش دانش اولیه متناسب با هر رشته، دانش آموزان را در تعریف پروژه‌های علمی قابل انجام در شرایط موجود و پیش بردن این پروژه‌ها همراهی کنند. با توجه به ماهیت و ملزومات هریک از فعالیت‌ها، از بسترهای آموزش مجازی گوناگون که در مدرسه مهیا شده، برای هرچه بهتر پیش رفتن برنامه استفاده خواهد شد.

✓ معارفه‌ی آنلاین رشته‌های پژوهشی، در هفته‌ی اول آغاز برنامه‌ی تابستانی مدرسه، در روز یکشنبه ۹۹/۵/۵، در محیط اسکای روم برای پایه‌های هشتم و نهم برگزار شد و مانند سال‌های گذشته، پس از معارفه رشته‌ها، هر یک از دانش آموزان اولویت‌های خود را بر روی فرم انتخاب رشته بارگزاری شده در سایت مدرسه، انتخاب نمودند.

✓ در نهایت پس از بررسی نتایج، و به حد نصاب رسیدن کلاس‌ها، هر یک از دانش آموزان در یکی از کلاس‌های پژوهشی شرکت داده شدند.

برنامه های تابستانی

کلاس های پژوهشی

کارگاه های آنلاین

وبینار های علمی

چالش های فیزیکی

برنامه نویسی و طراحی مدارهای الکترونیکی

هرماینی در برابر فاست

کارگاه پایتون

طراحی سایت

پژوهش شیمی و نانو

اقتصاد و کسب و کار

دانش مغز

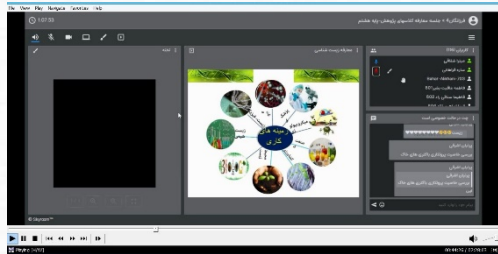
معماری

نجوم

پژوهش زیست شناسی

بازی سازی رایانه ای

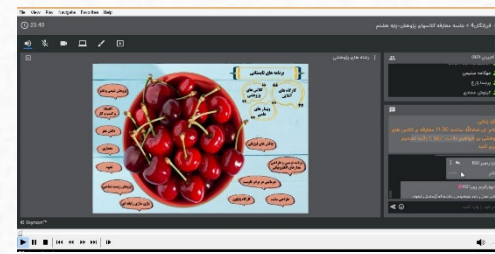




زیست شناسی



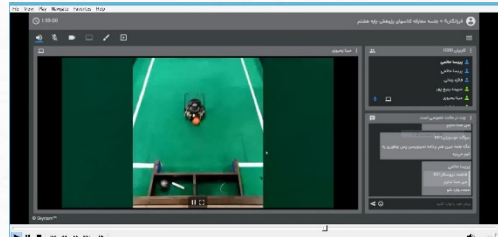
دانش مغز



توضیحات معاون پژوهش



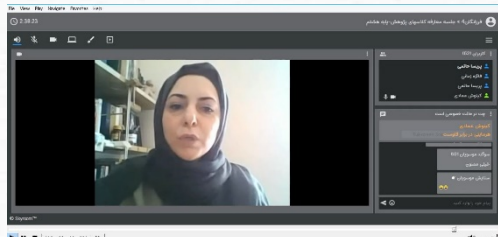
شیمی و نانو



الکترونیک و رباتیک



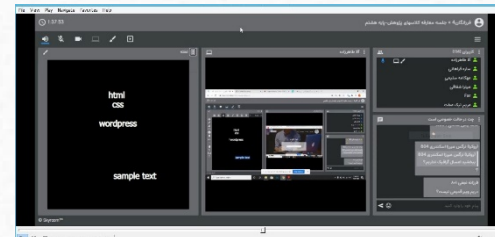
فیزیک



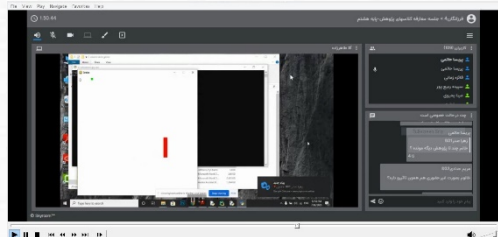
هرماینی در برابر فاوست



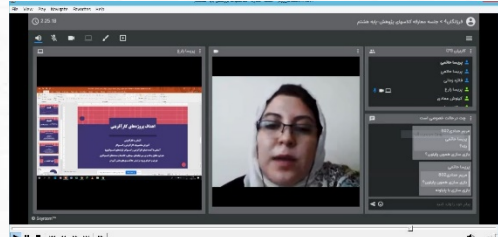
معماری و شهرسازی



طراحی سایت



بازی سازی رایانه ای



اقتصاد و کارآفرینی



نجوم

معارف
رشته های
پژوهشی
پایه هشتم



زیست شناسی



دانش مغز



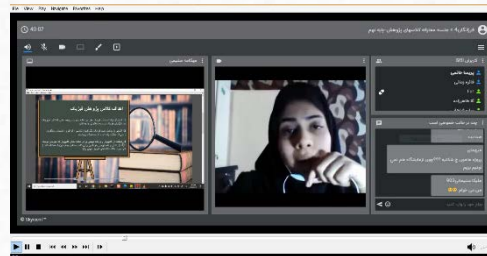
توضیحات معاون پژوهش



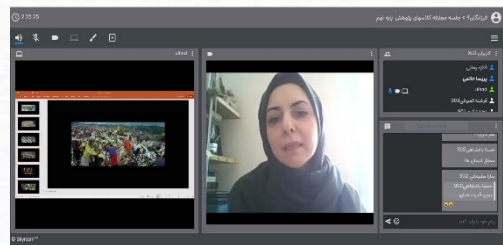
تیمی و نانو



الکترونیک و رباتیک



فیزیک



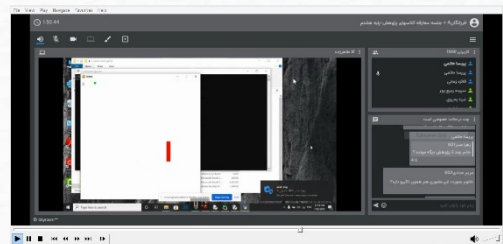
هرماینی در برابر فاوست



معماری و شهرسازی



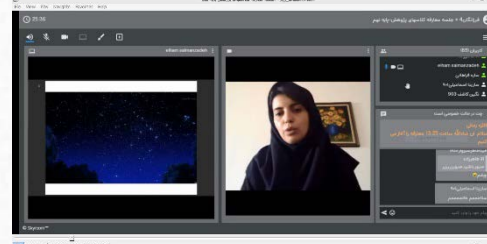
موشن گرافیک



بازی سازی رایانه ای



اقتصاد و کارآفرینی



نجوم

معارفه
رشته های
پژوهشی
پایه نهم

کلاس های پژوهشی که بعد از معارفه و انتخاب دانش آموزان تشکیل شدند:

کلاس های پژوهشی پایه نهم

فیزیک

نجوم

زیست شناسی

دانش مغز

موشن گرافیک

بازی سازی رایانه ای

الکترونیک و رباتیک

معماری و شهرسازی

کلاس های پژوهشی پایه هشتم

نجوم

شیمی و نانو

زیست شناسی

دانش مغز

طراحی سایت

بازی سازی رایانه ای

الکترونیک و رباتیک

معماری و شهرسازی