



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

# گزارش معارفه کلاس های پژوهشی

متوسطه دوم  
پایه دهم

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. با پیوستن دانش آموزان جدید پایه دهم به مجتمع فرزندگان ۴، فعالیت‌های پژوهشی برای آن‌ها آغاز به کار کرد.

■ قاعدتاً 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 هر یک 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 سوم شهریور ماه، در روز پنج‌شنبه ۹۹/۶/۲۰، از ساعت ۷:۴۵ - ۱۴ در سامانه **LMS** برای پایه دهم 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.

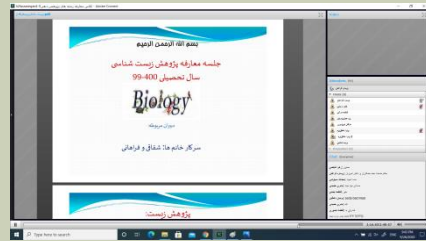
■ در نهایت پس از بررسی نتایج، و به حد نصاب رسیدن کلاس‌ها، هر یک از دانش آموزان در یکی از کلاس‌های پژوهشی شرکت داده شدند.

## پایه دهم

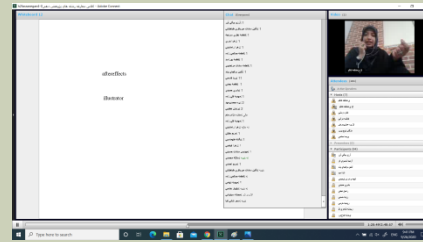
ساعت	رشته	موضوع ارائه	دبیر
۸-۷:۴۵	توضیحات مربوط به انتخاب رشته پژوهشی توسط معاون پژوهش		
۸:۳۰-۸	رباتیک	آشنایی با دنیای الکترونیک و رباتیک	خانم یحییوی
۹-۸:۳۰	موشن گرافیک	موشن گرافیک	خانم طاهرزاده
۹:۳۰-۹	دانش مغز	ذهن زیبا	خانم کاظمی
استراحت			
۱۰:۴۵-۹:۴۵	اقتصاد	آینده ی نزدیک	خانم زارع
۱۰:۴۵-۱۰:۱۵	زیست	آشنایی با ابعاد پژوهشی زیست شناسی	خانم ها شقاقی و فراهانی
استراحت			
۱۱:۳۰-۱۱	فیزیک	امواج	خانم سلیمی مقدم
۱۲:۳۰-۱۲	معماری	طبیعت و تکنولوژی	خانم ربیع پور
استراحت			
۱۳:۳۰-۱۲:۳۰	نجوم	آشنایی با آسمان شب	خانم سلمان زاده
۱۳:۳۰-۱۳	شیمی	آشنایی با شیمی و نانو	خانم نیک صفت
۱۳:۳۰-۱۴	Ux&ui	Ux&ui و اصول طراحی سنو	خانم عدلی

## برنامه معارفه رشته های پژوهشی

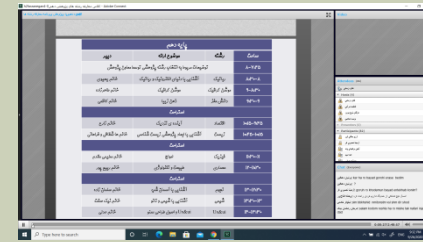
# معارف رشته های پژوهشی پایه دهم



زیست شناسی



دانش مغز



توضیحات معاون پژوهش



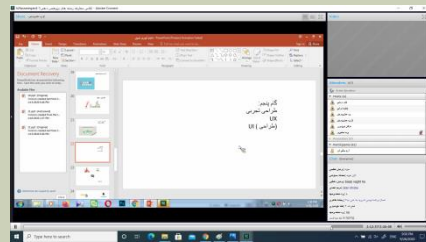
شیمی و نانو



الکترونیک و رباتیک



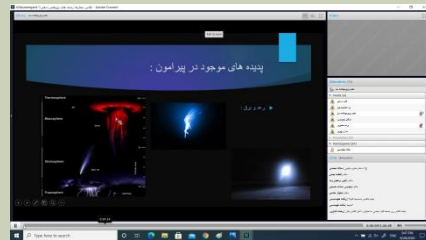
اقتصاد و کارآفرینی



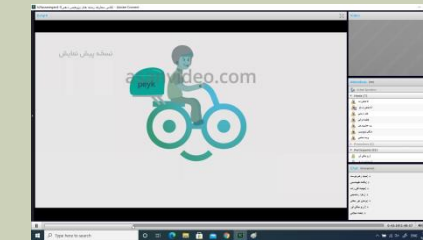
UX&UI



معماری و شهرسازی



فیزیک



موشن گرافیک



نجوم

فرم انتخاب رشته پژوهشی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

هر یک از دانش آموزان پس از معارفه رشته های پژوهشی، میتوانند ۲ اولویت خود را از بین رشته های زیر انتخاب نمایند تا در نهایت با در نظر گرفتن شرایط و به حد نصاب رسیدن کلاس ها در یکی از کلاس های پژوهشی شرکت نمایند

مهلت ارسال: جمعه ۹۹/۶/۲۱

رشته های پژوهشی پایه دهم		
رشته پژوهشی	استاد راهنما	
۱	فیزیک	خانم سلیم مقدم
۲	نجوم	خانم سلمان زاده
۳	شیمی و نانو	خانم نیک سفت
۴	زیست شناسی	خانم ها فریادان و شقایق
۵	دانش منز	خانم کاشانی
۶	موشن گرافیک	خانم طاهرزاده
۷	UX & UI	خانم عدلی
۸	الکترونیک و رباتیک	خانم پختیوی
۹	معماری	خانم ربیع پور
۱۰	اقتصاد و کارآفرینی	خانم زارع

نام و نام خانوادگی	
کلاس	
اولویت اول	
اولویت دوم	

**فرم انتخاب رشته پژوهشی که به صورت الکترونیکی بر روی سایت مدرسه بارگزاری شده بود**

## کلاس های پژوهشی پایه دهم

موشن گرافیک

رباتیک و الکترونیک

دانش مغز

اقتصاد و کارآفرینی

معماری و شهرسازی

شیمی و نانو

زیست شناسی

فیزیک

نجوم

UX&UI

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