



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

# گزارش

## معارفه کلاس های پژوهشی

---

متوسطه اول

پایه هفتم

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 فعالیت های متنوع و ایده‌پردازی بهره ببرند. با پیوستن دانش آموزان پایه هفتم به مجتمع فرزندگان ۴، فعالیت های پژوهشی برای آن ها آغاز به کار کرد.

قاعدتا امسال با توجه به قوانین بهداشتی مرتبط با شرایط کنونی، برنامه‌ی معارفه رشته های 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 سوم شهریور ماه، در روز پنج‌شنبه ۹۹/۶/۲۰، از ساعت ۷:۴۵ - ۱۳:۳۰ در سامانه LMS برای پایه هفتم 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 هفتم			
ساعت	رشته	موضوع ارائه	دیپدر
۸-۷:۴۵		توضیحات مربوط به انتخاب رشته پژوهشی توسط معاون پژوهش	
۸-۸:۳۰	کامپیوتر	تولید محتوای الکترونیکی	خانم طاهرزاده
۹-۸:۳۰	رباتیک	آشنایی با دنیای الکترونیک و رباتیک	خانم یحیوی
۹-۹:۳۰	اقتصاد	آینده نزدیک	خانم زارع
استراحت			
۱۰:۱۵-۹:۴۵	نجوم	آشنایی با آسمان شب	خانم سلمان زاده
۱۰:۱۵-۱۰:۴۵	فیزیک	امواج	خانم سلیمی مقدم
استراحت			
۱۱:۳۰-۱۱	معماری	خانه ی ما	خانم ربیع پور
۱۲-۱۱:۳۰	شیمی	آشنایی با شیمی و نانو	خانم نیک صفت
استراحت			
۱۳-۱۲:۳۰	زیست	آشنایی با ابعاد پژوهشی زیست شناسی	خانم ها شقاقی و فراهانی
۱۳-۱۳:۳۰	دانش مغز	ذهن زیبا	خانم کاظمی

برنامه معارفه  
رشته های  
پژوهشی

# معارفه رشته های پژوهشی پایه هفتم

زیست شناسی

دانش مغز

موضوع	مدرس
تاریخچه و اهمیت علم ریاضیات	مهندس
کاربرد علم ریاضیات در زندگی	مهندس
تاریخچه و اهمیت علم فیزیک	مهندس
کاربرد علم فیزیک در زندگی	مهندس
تاریخچه و اهمیت علم شیمی	مهندس
کاربرد علم شیمی در زندگی	مهندس
تاریخچه و اهمیت علم نجوم	مهندس
کاربرد علم نجوم در زندگی	مهندس

توضیحات معاون پژوهش

شیمی و نانو

الکترونیک و رباتیک

تولید محتوا

معماری و شهرسازی

نجوم

اقتصاد و کارآفرینی

فیزیک

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 ۹۷/۶/۲۱

رشته های پژوهشی پایه هفتم		
استاد راهنما	رشته پژوهشی	
عالم سلیم مقدم	فیزیک	۱
عالم سلمان راده	نجوم	۲
عالم نیک صفت	شیمی و غلو	۳
عالم ها فراهانی و شقایق	زیست شناسی	۴
عالم کاشانی	دکتر موز	۵
عالم طاهرزاده	تولید محتوا	۶
عالم زارع	اقتصاد و کارآفرینی	۷
عالم پهنوی	الکترونیک و رایلیک	۸
عالم ربیع پور	معماری	۹

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 هفتم

تولید محتوا

رباتیک و الکترونیک

نجوم

فیزیک

معماری و شهرسازی

شیمی و نانو

زیست شناسی

دانش مغز

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