

جدول کارگاه های بعد از ظهر

عنوان کارگاه	دوره تحصیلی	تعداد جلسات	هزینه آموزش و بسته پژوهشی (هر نفر)	توضیحات
رباتیک	ابتدایی ، متوسطه دوره اول و دوم	۶ تا ۶۰ جلسه (۷۰ دقیقه)	از ۱۳۰ تومان	شامل ربات ابتدایی، دکمه ای، سه کاره ، چهارکاره، آتشنشان، ربات نقاش، رهیاب ۸ سنسور، رهیاب پیشرفته و امدادگر ساده می باشد.
مکاترونیک	متوسطه دوره اول و دوم	۵ جلسه	آموزش ۵۰۰۰۰ تومان و بسته و پروگرامر ۷۵۰۰۰ تومان جمعاً ۱۲۵۰۰۰ تومان	بستن مدار چشمک زن، کنترل یک لامپ به صورت مدار تبدیل، راه اندازی نمایشگر ۷ قطعه ای، طراحی دماسنج و...
هوافضا	دنیاى جذاب هواپیماها	ابتدایی، ۱۰ ساعت	۱۱۰ هزار تومان	ساخت انواع ماکت (هواپیمای مسافربری، نظامی، ملخی، هواپیمای دو باله، بالگرد (هلی کوپتر)، فضاورد و فضاپیما) ساخت و پرواز هواپیمای گلايدر (چکاوک، پرستو، الیکا، توکا)
	لذت پرواز	ابتدایی، متوسطه دوره اول ۱۰ ساعت	۱۱۰ هزار تومان	ساخت و پرواز هواپیمای (درنا، هوپره، باز، کبوتر) ساخت ماشین (راکتی، نیوتن) ۷ ساخت، پرتاب و مسابقه راکت آبی
	گلايدر سازه دار شاهین	ابتدایی ۱۲ ساعت	۱۳۰ هزار تومان	ساخت و پرواز هواپیمای گلايدر (هدهد، شاهین، فاخته) سازه بال، روکش، مونتاژ گلايدر شاهین آزمایشهای استاتیک، بهینه سازی هواپیما و آماه سازی مسابقات و تمرین پرواز
	گلايدر سازه دار مسابقه ای	متوسطه اول و دوم ۱۶ ساعت	۱۶۰ هزار تومان	ساخت و پرواز هواپیمای قرقی، گلايدر کرکس آزمایشهای استاتیک، ساخت سازه بدنه، دم، بال، مونتاژ و آزمایش و آماده سازی برای مسابقه
	هوانا و هاور کرافت	مقطع متوسطه ۱۶ ساعت	با هماهنگی	آشنایی با بخش های اصلی هوانا و آشنایی با روند طراحی هواناهای کنترلی ساخت و مونتاژ سازه بدنه و... ساخت و آشنایی رادارها و نصب آنها
برنامه نویسی	متوسطه اول و دوم	مرحله اول ۱۷ جلسه مرحله دوم ۱۵ جلسه	۲۰۰۰۰۰ تومان	برنامه جاوا مقدماتی و پیشرفته در دو مرحله
خلاقیت	ابتدایی (دوره اول و دوم)	۱۰ جلسه	۱۲۰۰۰۰ تومان	هزینه ها شامل بسته های پژوهشی و آموزش می باشد.

جدول کارگاه های بعد از ظهر

عنوان کارگاه	دوره تحصیلی	تعداد جلسات	هزینه آموزش
نجوم	نجوم مقدماتی	ابتدایی ، متوسطه اول و دوم	۱۲ تا ۱۴ جلسه ۹۰ دقیقه ای
	نجوم پیشرفته	متوسطه دوره اول و دوم	۱۲ جلسه ۹۰ دقیقه ای
	برگزاری کارگاه آموزش عکاسی نجومی و کارگاه آموزشی پروژه های نجومی شامل معرفی پروژه، مشاوره و هدایت دانش آموزان زیر نظر دارندگان مدال طلای المپیاد (با هماهنگی و توافق)		
کمیگار	(IC۱۱۵)	ابتدایی	۸ جلسه ۷۵ دقیقه ای
	(F 'mini)	متوسطه اول و دوم (گروه ۴ نفره)	۱۲ جلسه ۷۵ دقیقه ای
سازه ماکارونی و معماری	سازه سبک	متوسطه اول و دوم (گروه های ۴ نفره)	۱۲ جلسه ۷۵ دقیقه ای
	سازه راندمانی		
	سازه فشاری		
ادبیات	حافظ خوانی	دوره دوم ابتدایی ، متوسطه اول و دوم	۴ جلسه ۷۵ دقیقه ای
	مثنوی خوانی	دوره متوسطه اول و دوم	۴ جلسه ۷۵ دقیقه ای
	متن و شرح گلستان	دوره دوم ابتدایی ، متوسطه اول و دوم	۴ جلسه ۷۵ دقیقه ای
	شاهنامه خوانی	دوره دوم ابتدایی ، متوسطه اول و دوم	۴ جلسه ۷۵ دقیقه ای

- ۱- زمان ثبت نام از روز یکشنبه مورخ ۹۷/۲/۹ و شروع کلاس ها از اول تیرماه ۹۷ می باشد .
- ۲- زمان برگزاری کلاس ها طی هفته (دوشنبه و چهارشنبه) از ساعت ۹ تا ۱۳ مطابق برنامه ریزی پژوهش سرا می باشد.
- ۳- محل ثبت نام و تشکیل کلاس ها ، پژوهش سرای جوان منطقه ۵ به آدرس حکیم غرب ، ورودی اندیشه شمالی، خ گل نسترن پ ۴ می باشد.
- ۴- رفت و آمد دانش آموزان به عهده اولیای ایشان می باشد.
- ۵- تشکیل کلاس ها منوط به رسیدن تعداد به حد نصاب می باشد.
- ۶- زمان هر جلسه ۷۵ دقیقه تا ۹۰ دقیقه می باشد .
- ۷- کلیه کارگاهها ی فوق در محل مدرسه نیز قابل برگزاری است .
- ۸- در صورت تمایل مدارس به برگزاری کارگاه های آموزشی فوق الذکر در محل مدرسه و یا درخواست تامین مدرس ، نامه درخواست کارگاه مورد نظر تا پایان اردیبهشت به پژوهش سرای جوان ارسال گردد .
- ۹- پژوهش سرای جوان امکان برگزاری دوره های زیست فناوری و نانو در محل پژوهش سرا یا مدرسه را نیز دارد.