



## محور نجوم و فناوری های فضایی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه نجوم و فناوری های فضایی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	چالش گرانش	طراحی یک سازه پرتابی و انجام ماموریت جهت غلبه بر جاذبه زمین	تیم ۲-۳ نفر
۳	پژوهش در نجوم و فضا	نگارش مقاله علمی و یا ارائه مقاله مطابق شیوه نامه در حوزه نجوم	فردی یا تیم ۲-۳ نفر
۴	استهلال و نجوم رصدی	رصد اجرام آسمانی و استهلال	تیم ۲-۳ نفر
۵	کاوش فضایی	انتخاب یک ماموریت فضایی علمی یا کاربردی و طراحی کاوشگر فضایی	فردی یا تیم ۲-۳ نفر
۶	کارآفرینی دانش بنیان نجومی	طراحی و تولید سازه ها و فضاهاى نجومی یا طراحی و تولید ابزارهای نجومی	تیم ۲-۳ نفر

## محور نانوفناوری

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی نانو	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه نانوفناوری در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	پیشنهاد پژوهش نوآورانه نانویی	ارائه پژوهشی نوآورانه در حوزه نانو با قابلیت اجرایی بر اساس مقالات چاپ شده در نشریات معتبر	فردی یا تیم ۲ نفری
۳	طراحی محصول نانویی با محوریت کارآفرینی	طراحی و ساخت محصولی کاربردی در حوزه نانوفناوری	فردی یا تیم ۲-۳ نفر



## محور سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی سلول های بنیادی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه سلول های بنیادی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایتا تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	آزمایش های سلول های بنیادی	شرکت در مسابقه آزمایش های سلول بنیادی در دو مرحله تئوری و عملی	تیم ۲ نفری
۳	جام (مناظره علمی) سلول های بنیادی	ارائه پیشنهاد پژوهش نوآرانه بر اساس مقالات معتبر	تیم ۳ نفری
۴	مقاله علمی پژوهشی	ارائه مقاله پژوهشی در حوزه سلول های بنیادی	فردی یا تیم ۳-۲ نفر

## محور زیست فناوری

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی زیست فناوری	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه زیست فناوری در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایتا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	خلق ایده و رویداد علمی زیست فناوری با نگرش کارآفرینی	ارائه ایده نوآرانه در حوزه زیست فناوری	فردی یا تیم ۳-۲ نفر
۳	جام (مناظره علمی) زیست فناوری	شرکت تیم در ۳ جلسه آموزشی قطب کشوری، شرکت در آزمون برگزار شده از جانب قطب کشوری، پاسخ به چایش های مطرح شده در قطب کشوری زیست فناوری	تیم ۳ نفری (پایه نهم - پایه دهم)
۴	مقاله علمی مبتنی بر پژوهش های آزمایشگاهی	تدوین مقاله علمی بر مبنای طراحی یک پژوهش آزمایشگاهی	فردی یا تیم ۳-۲ نفر
۵	تولید محصول زیست فناورانه با نگرش کارآفرینی	تولید محصول زیست فناورانه در حوزه هایی چون صنایع غذایی، کشاورزی، محیط زیست و...	فردی یا تیم ۳-۲ نفر



# هفتمین دوره مسابقات علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور در مقطع متوسطه اول

پژوهش سراهای متقین برازجان

سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

## محور ادبیات و علوم انسانی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن ادبیات و علوم انسانی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه زیست فناوری در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایتا، شاد یا روبیکا تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	داستان نویسی	تالیف داستانی کوتاه با حداکثر ۱۵۰۰ کلمه با سوژه های توصیه شده در شیوه نامه	انفرادی
۳	شعر	سرودن ۲ عنوان شعر (حداکثر ۳۰ بیت) با قالبی آزاد متناسب با موضوعات پیشنهادی در شیوه نامه	انفرادی
۴	گردشگری با رویکرد بوم گردی	تولید یک مستند ویدیویی از ظرفیت های بومی، گردشگری و یا صنایع دستی	فردی یا تیم ۲ نفری
۵	ایده پردازی در مدیریت و حکمرانی	بیان مساله ای در حوزه اجتماعی یا فرهنگی و ارائه راه حلی برای آن	فردی یا تیم ۲ نفری
۶	ندای مطهر	تهیه مستندی کوتاه از زندگی یکی از فرهیختگان، هنرمندان، شهدا و... در تطبیق با الگوهای مطرح شده در کتاب های استاد مطهری	فردی یا تیم ۲ نفری

## محور علوم و فنون هسته ای

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی هسته ای	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه علوم و فنون هسته ای در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایتا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	زندگی نامه شهدای هسته ای	تهیه فیلم روایتگری زندگینامه یکی از شهدای هسته ای	فردی یا تیم ۲ نفری
۳	تولید محتوای هسته ای	طراحی پوستر، اینفوگراف پویانمایی برای موضوعات پیشنهادی در شیوه نامه	فردی یا تیم ۲ نفری
۴	هسته پژوهی	طرح ایده نوآورانه در حوزه فناوری هسته ای جهت رفع مشکلات ملی - منطقه ای	فردی یا تیم ۲ نفری
۵	شبیه سازی هسته ای	ساخت ماکت از نیروگاه هسته ای، طراحی بازی	فردی یا تیم ۲ نفری





## محور انرژی های نوین

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی انرژی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه انرژی های نوین در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	انرژی پژوهی	تحلیل و بررسی یک نظریه علمی مرتبط با انرژی پاک طراحی و اجرای یک آزمایش ساده و تدوین یک گزارش تحلیلی - علمی	فردی - تیم ۲ نفری
۳	تولید محتوا	تولید پویانمایی با محوریت موضوعات پیشنهادی در شیوه نامه	فردی - تیم ۲ نفری
۴	محصول خلاقانه با نگرش کارآفرینی	طراحی و خلق اثری کاربردی جهت اصلاح الگوی مصرف انرژی	فردی - تیم ۲ نفری

## محور آزمایشگاه علوم تجربی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی آزمایشگاه	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه آزمایشگاه علوم تجربی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	کارآفرینی دانش بنیان آزمایشگاهی	ساخت ماکت، نرم افزار آزمایشگاهی و یا ابزار آزمایشگاهی	فردی یا تیم ۲-۳ نفر

## محور رباتیک و هوش مصنوعی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی رباتیک و هوش مصنوعی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه رباتیک و هوش مصنوعی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا، شاد یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	خودروی خودران	طراحی و ساخت ربات برنامه نویسی شده	فردی یا تیم ۲-۳ نفر



## محور گیاهان دارویی و طب سنتی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی گیاهان دارویی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایستا و یا شاد تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	کاوشگران گیاهان دارویی	تهیه فیلم جهت معرفی یک گیاه دارویی، کاربرد گیاه دارویی در طب سنتی و یا حفظ و حراست از یک گونه گیاهی بومی در معرض انقراض	فردی یا تیم ۲ نفری
۳	بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها	طراحی یک بسته بندی خلاق و کارا برای ارائه محصول یک گیاهی دارویی در بازار	فردی یا تیم ۲ نفری
۴	پژوهش بر پایه تولید و فرآوری محصول جدید	طراحی و انجام پروژه های پژوهشی مبتنی بر تولید محصولی کاربردی از گیاه دارویی	فردی یا تیم ۲ نفری
۵	مقاله علمی ترویجی در حوزه طب سنتی و خواص گیاهان دارویی	تالیف مقاله ای ترویجی در مورد گیاهی دارویی	فردی یا تیم ۲ نفری
۳	سازه های مکترونیکی	طراحی و ساخت سیستم های هوشمندی که تلفیقی از فناوری های مکانیک، الکترونیک و سیستم کامپیوتری می باشند	فردی یا تیم ۳-۲ نفر

## محور فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته و دریا

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی هوا فضا و دریا	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه هوا فضا در مدرسه (کانال انجمن بایستی ترجیحا در محیط ایستا تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	طراحی و ساخت پهپاد	طراحی و ساخت پهپاد و مستند سازی از مراحل کار و پرواز موفق	فردی یا تیم ۲-۳ نفر
۳	ساخت و پرتاب گلابدر	طراحی و ساخت گلابدر فومی غیرسازه ای و مستند سازی مراحل کار و پرواز موفق	فردی یا تیم ۲ نفری
۴	پژوهش در حوزه هوا فضا و دریا و حمل و نقل پیشرفته	ایده پردازی و تالیف مقاله پژوهشی در حوزه حمل و نقل و دریا	فردی یا تیم ۲ نفری
۵	ساخت شناور دریایی (اطفای حریق)	طراحی و ساخت شناور دریایی مطابق شرایط مطرح شده در شیوه نامه	فردی - تیم ۲-۳ نفری
۶	طراحی و ساخت قطار مغناطیسی	طراحی و ساخت قطار مغناطیسی مطابق شرایط مطرح شده در شیوه نامه	فردی - تیم ۲-۳ نفری



# هفتمین دوره مسابقات علمی پژوهشی پژوهش سراهای کشور در مقطع متوسطه اول

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

پژوهش سراهای متقین برازجان

## محور کدنویسی

ردیف	گرایش مسابقه	توضیحات	فردی / گروهی
۱	انجمن علمی پژوهشی کدنویسی	تشکیل انجمن علمی به هدف ترویج حوزه کدنویسی در مدرسه (کانال انجمن بایستی در محیط ایتا و یا بله تشکیل شود)	تیم ۳ نفری
۲	ساخت بازی مبتنی بر اسکرچ	طراحی و ساخت بازی آموزشی کامپیوتری با برنامه اسکرچ	فردی یا تیم ۲ نفری
۳	برنامه نویسی با تفکر الگوریتمی	حل سوالات چالشی مبتنی بر الگوریتم با زبان برنامه نویسی بر طبق برنامه زمانبندی از طرف قطب کشوری	تیم ۲ نفری
۴	برنامه نویسی با پایتون	ارائه پروژه با زبان پایتون از یکی از	فردی یا تیم ۲ نفری
۵	برنامه نویسی برای دستگاه هوشمند	طراحی و ساخت برنامه های کاربردی مرتبط با نیازهای جامعه، ترجیحا موضوعات پیشنهادی شیوه نامه	فردی یا تیم ۲ نفری
۶	برنامه نویسی و طراحی وب	طراحی و ساخت یک وب سایت	فردی یا تیم ۲ نفری
۷	برنامه نویسی مبتنی بر هوش مصنوعی	برنامه نویسی برای موضوعات پیشنهادی در شیوه نامه	فردی یا تیم ۲ نفری
۸	ساخت بازی مبتنی بر موتور بازی سازی	طراحی و ساخت بازی در یکی از موضوعات آموزشی، فرهنگی یا مهارتی متناسب با فرهنگ بومی ملی منطقه ای	فردی یا تیم ۲ نفری

