

## دستاورد های پژوهشی دبیرستان فرزنانگان ۲- سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۸۸

### ۱. گروه روباتیک

- روبات فوتبالیست ۲x۲. کسب رتبه چهارم کشوری جشنواره خوارزمی

۱. پدنیان قنبری

۲. راضیه آریان

### ۲. گروه هاورکرافت

- طراحی و ساخت هاورکرافت پارپر. کسب رتبه ۱ مسابقات هوا فضایی دانشگاه صنعتی امیرکبیر فروردین ۱۳۸۹- رکورد کشوری هاورکرافت در برداشتن وزنه (۴۵ کیلوگرم)

- طراحی و ساخت هاورکرافت پارپر. شرکت و کسب رتبه ۱ در مسابقات هوا فضایی دانشگاه صنعتی شریف تیر ۱۳۸۹

- طراحی و ساخت هاورکرافت پارپر

### • راهیابی به مرحله استانی جشنواره خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. زینب سبجانی

۲. مرضیه جمالی

۳. راضیه جمالی

۴. فاطمه صغری

- طراحی و ساخت هاورکرافت کنترل شونده.

### • راهیابی به مرحله استانی جشنواره خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. معصومه رضایی

### ۳. گروه پالن

- طراحی و ساخت پالن کنترل شونده درون سالن شرکت و کسب رتبه‌ی ۲ در مسابقات هوافضای دانشگاه صنعتی امیرکبیر فروردین ۱۳۸۹
- طراحی و ساخت و ارتقاء پالن کنترل شونده درون سالن شرکت و کسب رتبه‌ی ۱ در مسابقات هوافضای دانشگاه صنعتی شریف تیر ۱۳۸۹
- طراحی و ساخت و ارتقاء پالن کنترل شونده درون سالن کسب رتبه اول استانی جشنواره خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. رضیه آریان
۲. پرنیان قنبری
۳. هلیا کمال
۴. سائز ابرازی
۵. زهرا آرام
۶. نیلوفر خوش سپید
۷. نیلوفر میهن گیر

### ۴. گروه نجوم

- بررسی تأثیر میدان مغناطیسی زمین در توزیع پرتوهای کیهانی. راهپایی به مرحله‌ی استانی جشنواره‌ی خوارزمی سال ۱۳۸۹
۱. هلیا اردویی

### ۵. گروه شیمی

- تولید هیدروژن از تفالهی چغندر قند. راهپایی به مرحله‌ی استانی جشنواره‌ی خوارزمی سال ۱۳۸۹
۱. عطیه هاشم زاده

## ۶. گروه کامپیوتر

- اتوماسیون هوشمند سالن امتحانات. کسب رتبه پنجم کشوری جشنواره‌ی خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. مهشید دشتی شکوهی  
۲. نفیسه صداقتی

## • تشخیص چهره.

راهپایی به مرحله‌ی استانی جشنواره‌ی خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. سارا چهرمی  
۲. فرناز گلنراقی

## • تشخیص ساینز لباس.

راهپایی به مرحله‌ی استانی جشنواره‌ی خوارزمی سال ۱۳۸۹

۱. سپا فلاح  
۲. آیدا شفیعی

## ۷. گروه پل ماکارونی

- شرکت و کسب رتبه‌ی سوم مسابقات پل ماکارونی فراوا اسفند ۱۳۸۸

۱- پانید جهان گیری  
۲- زهرا پژم  
۳- صدق شوهانی  
۴- زهرا صغریان  
۵- مهتاب قدیمی  
۶- پرستو شهبسوازی  
۷- ناهید اعتصامی