



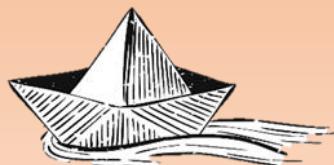
وزارت آموزش و پژوهش
سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان
دیارستان فرمانکان ۴



هشتمین نمایشگاه چکاد



نهمین کارگاه علوم



گزارش

نهمین کارگاه علوم

۹

هشتمین نمایشگاه چکاد

دیارستان فرمانکان ۴

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱





موج و طوفان همه بسیار و لیکن اینبار
ما به امید سحر باز به دریا زده ایم

نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد

<https://kargaholomfarzanegan4.tehranlms.ir/>

اول و دوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۰
 ساعت ۹ الی ۱۵

متوسطه اول و دوم

دیستران فرمانگان ۴

امسال با توجه به شرایط همه گیری کرونا و به جهت حفظ سلامتی دانش آموزان، برنامه‌ی کارگاه علوم و نمایشگاه چکاد را به شکل مجازی برگزار شد. و سعی بر آن بوده با استفاده از ابزارهای موجود، تا حد امکان برنامه‌ها به بهترین شکل ارائه شوند.

از این جهت، با همکاری و مساعدت مدیریت محترم مجتمع، سامانه جداول ms جهت برگزاری هر چه بهتر نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، خریداری شد.

ادرس سامانه نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد:

<https://kargaholomfarzanegan4.tehranlms.ir>

این نمایشگاه شامل دستاوردهای پژوهشی و همچنین هنری دانش آموزان در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ میباشد. در این نمایشگاه **دستاوردهای پژوهشی در ۱۱ رشته متنوع در قالب بیش از ۲۵۰ پروژه**، به همراه آثار هنری آنان در ۴ رشته متفاوت توسط دانش آموزان ارائه شد.



مراحل شروع کارهای مربوط به نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد

فراخوان طراحی لوگو

برای هشتمین نمایشگاه چکاد و نهمین کارگاه علوم

دانش آموزانی که علاقه مند به طراحی لوگو برای هشتمین نمایشگاه چکاد و هشتمین کارگاه علوم هستند، لطفاً طرح های پیشنهادی خود را از روز یکشنبه ۳ اسفند ماه ۹۹، به صورت عکس یا فایل، به آدرس ایمیل پژوهش ارسال کنند.

ایمیل پژوهش: Pajhooheh.f4@gmail.com

معاونت پژوهشی فرمانکان:

✓ **فراخوان طراحی لوگو و پوستر**

فراخوان
طراحی پوستر

برای هشتمین نمایشگاه چکاد و
نهمین کارگاه علوم

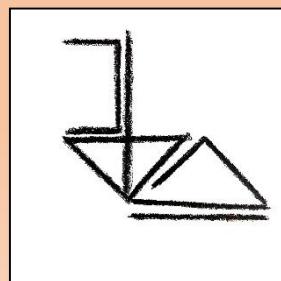
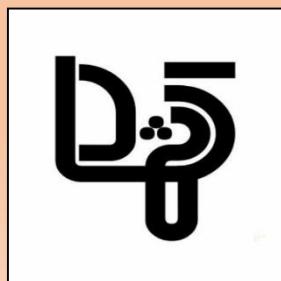
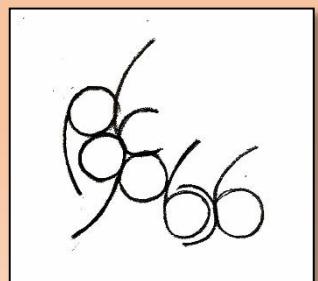
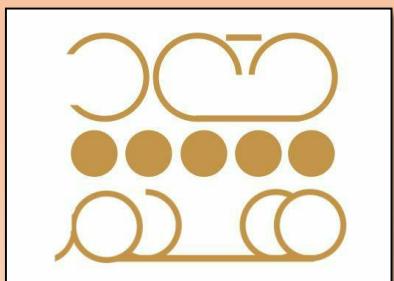
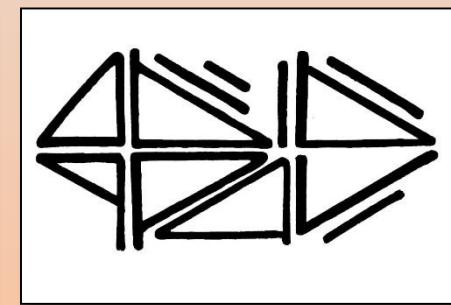
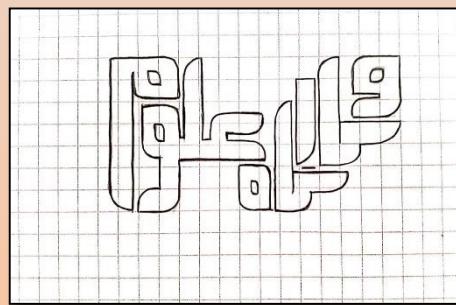
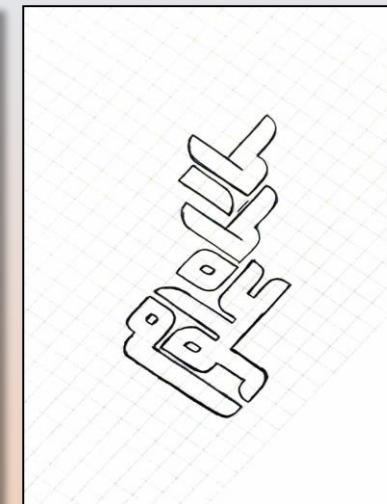
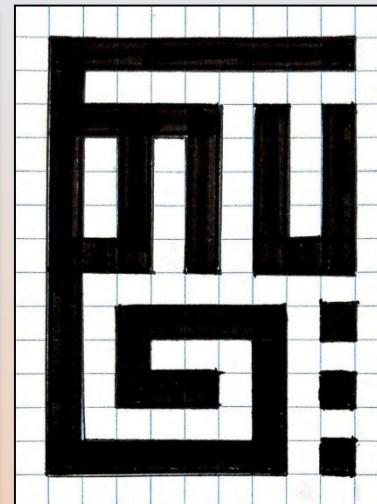
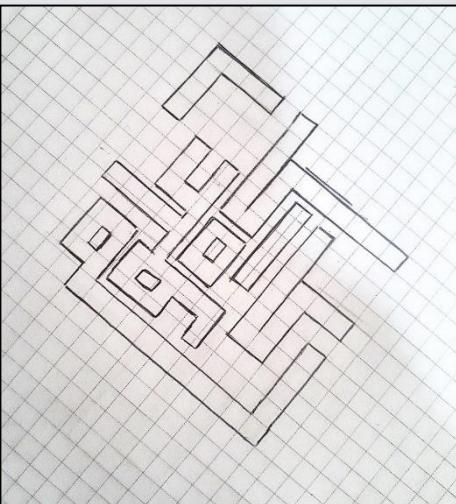
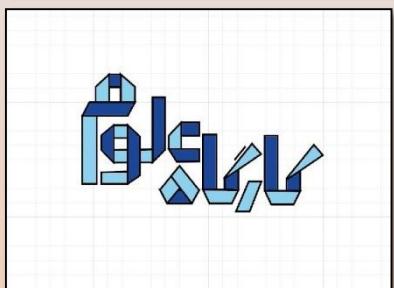
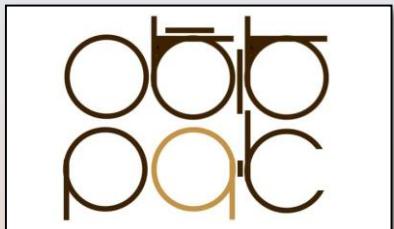
دانش آموزانی که علاقه مند به طراحی پوستر (به صورت فردی یا گروهی) برای هشتمین نمایشگاه چکاد و هشتمین کارگاه علوم هستند، لطفاً فایل پوستر پیشنهادی خود را تاریخ پنج شنبه ۷ اسفند ماه ۹۹، به آدرس ایمیل پژوهش ارسال کنند.

ایمیل پژوهش: Pajhooheh.f4@gmail.com

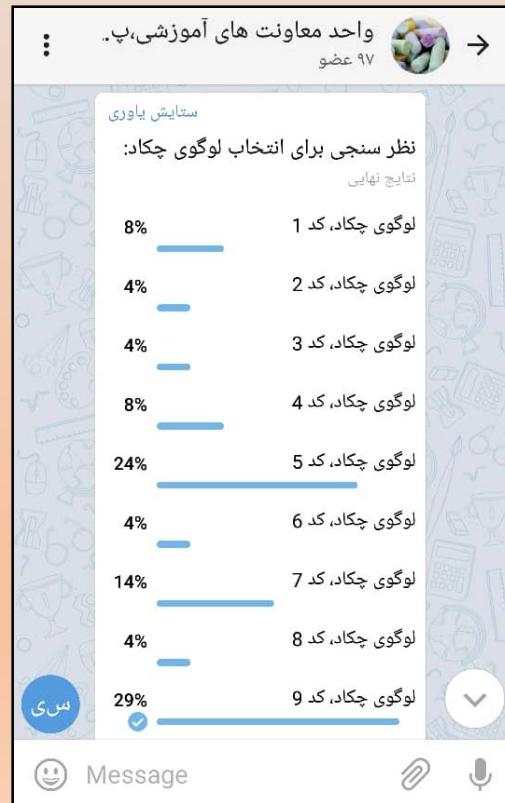
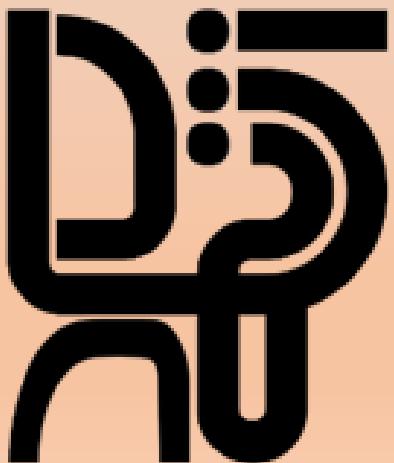
معاونت پژوهشی فرمانکان:



✓ نمونه هایی از لوگوهای ارسالی از دانش آموزان



در نهایت از طریق نظرسنجی بین دانش آموزان لوگوهای زیر به عنوان لوگوهای نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد انتخاب شد:



✓ طراحی لوگوها در حیاط مدرسه توسط دانش آموزان:

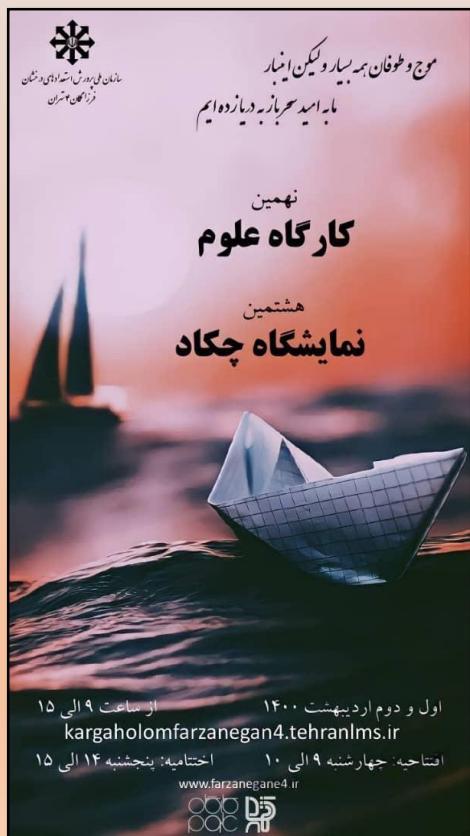


تهریه پوستر ✓

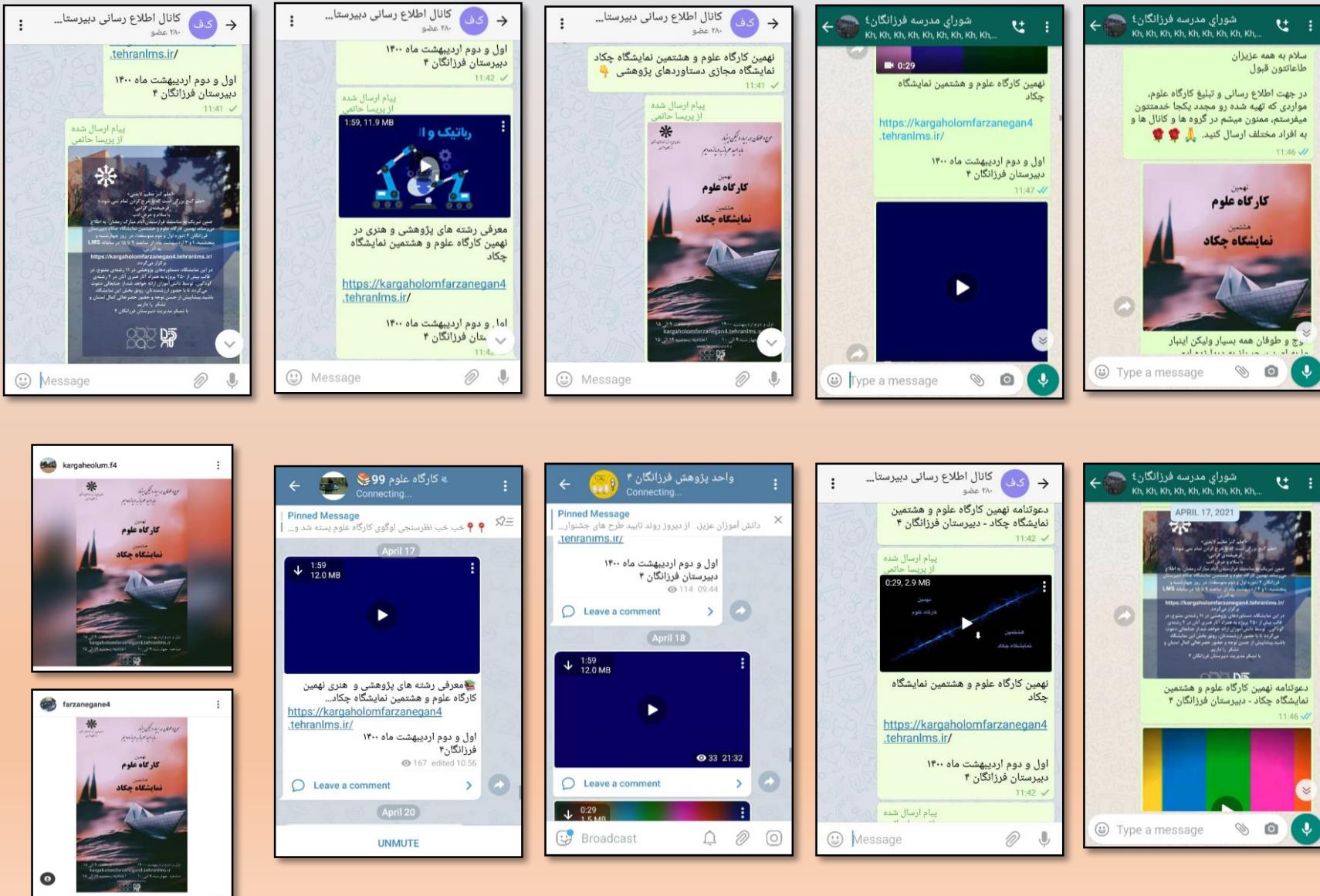
تهریه دعوتنامه جهت دعوت بازدیدکنندگان ✓

تهریه کلیپ جهت تبلیغ نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد ✓

تهریه موشن گرافی معرفی رشته های پژوهشی و هنری موجود در نمایشگاه ✓

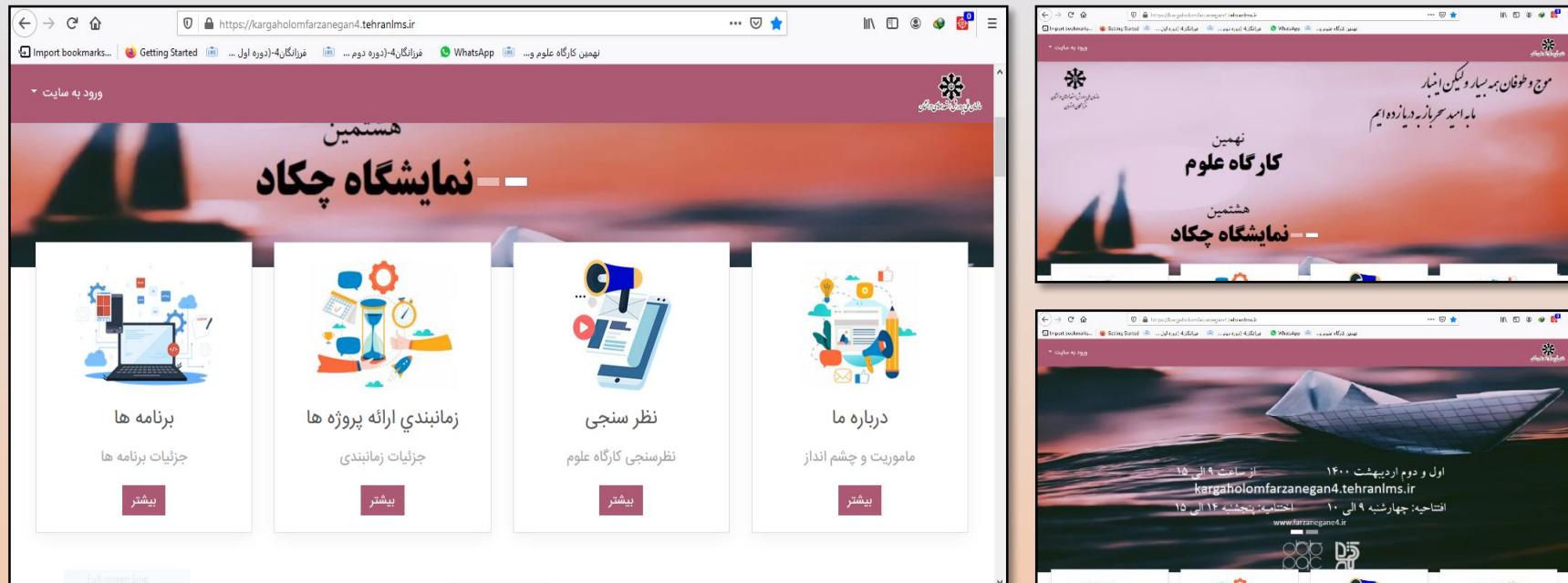


✓ اطلاع رسانی برگزاری نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد در فضای مجازی



✓ سامانه برگزاری نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد:

<https://kargaholomfarzanegan4.tehranlms.ir>



- ✓ تعداد کلاس های ایجاد شده جهت ارائه پروژه های پژوهشی : ۲۶۰ کلاس
- ✓ تعداد غرفه های پژوهشی: ۱۱
- ✓ تعداد غرفه های هنری : ۴
- ✓ تعداد دبیران پژوهش: ۱۳ نفر
- ✓ تعداد دبیران هنر : ۶ نفر
- ✓ قابلیت تعداد بازدیدکنندگان : ۱۰۰۰ نفر
- ✓ تعداد دانش آموزان : ۴۶۵ نفر



✓ در منوی اصلی، اطلاعات کلی نمایشگاه در دسترس است :

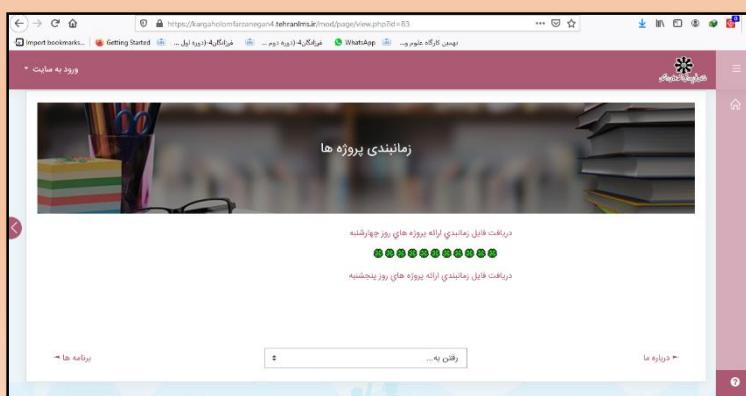
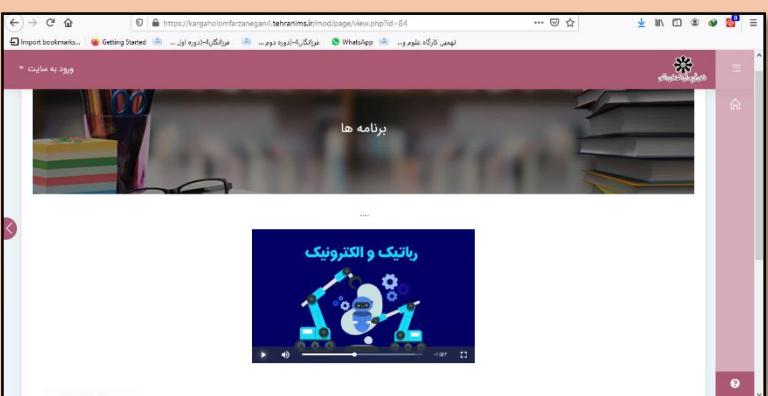
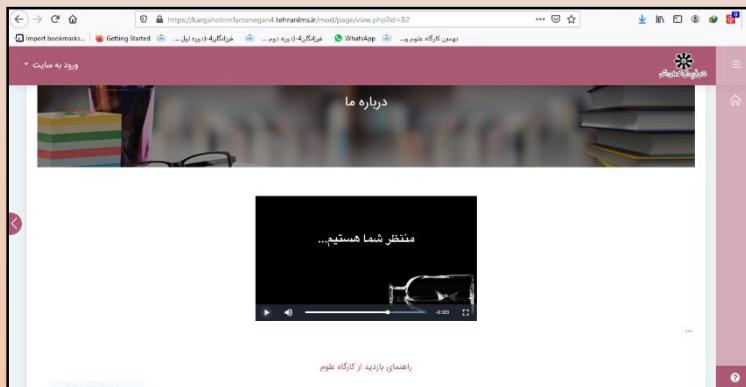
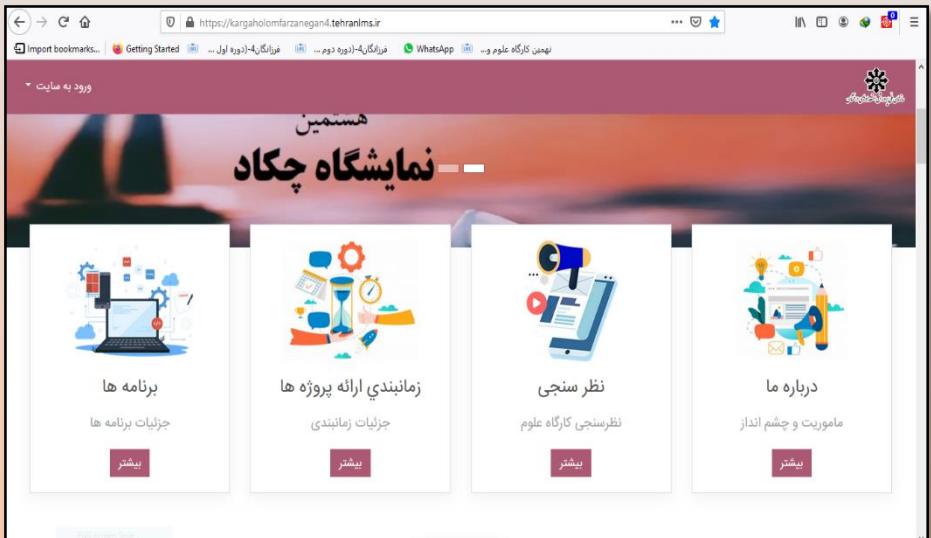
- کلیپ و توضیحات برنامه

- جدول زمان بندی ارائه های پژوهشی

- لیست پژوهه ها که در قسمت «برنامه ها» قابل دسترسی است

- معرفی رشته های پژوهشی و هنری

- نظرسنجی



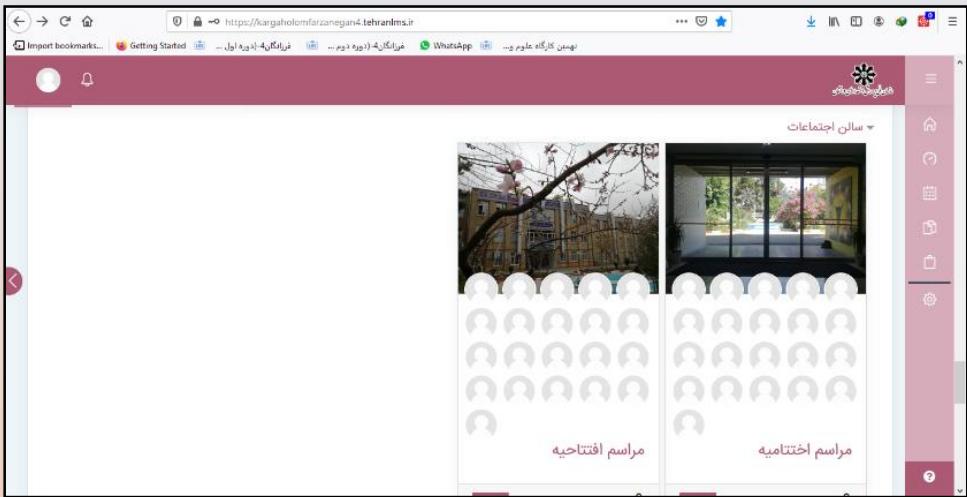
✓ تشکیل غرفه های مجزا برای هر یک از رشته های پژوهشی و هنری

The website displays four distinct room configurations:

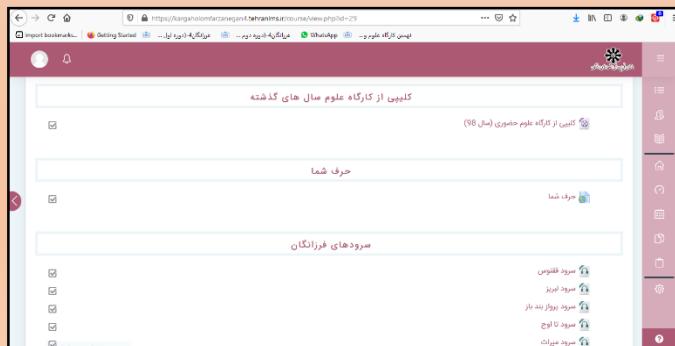
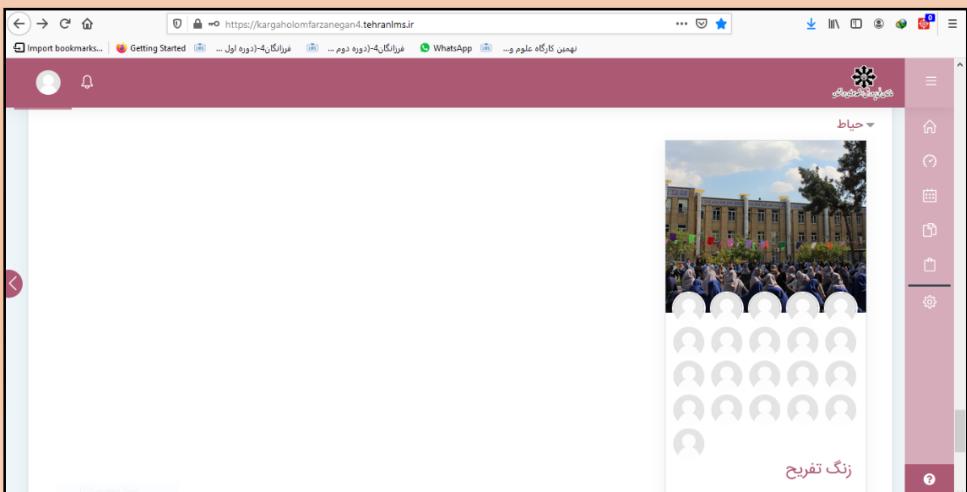
- Top Left:** Shows rooms for "نیوم" (Neuro), "فیزیک" (Physics), "تولید محتوا" (Content Production), and "شیمی و نانو" (Chemistry and Nanotechnology). Each room has a "ورود" (Enter) button.
- Top Right:** Shows rooms for "کارگاه علوم" (Science Workshop), "زیست شناسی" (Biology), "طراحی سایت" (Website Design), "موشن گرافیک" (Motion Graphics), and "اقتصاد و کارآفرینی" (Economics and Entrepreneurship). Each room has a "ورود" button.
- Bottom Left:** Shows rooms for "طرافقی صنعتی" (Industrial Graphic Design), "گرافیک" (Graphic Design), "عکاسی" (Photography), and "تایپوگرافی" (Typography). Each room has a "ورود" button.
- Bottom Right:** Shows rooms for "رباتیک و الکترونیک" (Robotics and Electronics), "دانش مفتر" (Knowledge Repository), and "معماری و شهرسازی" (Architecture and Urban Planning). Each room has a "ورود" button.



✓ تشکیل سالن اجتماعات برای برگزاری مراسم افتتاحیه و اختتامیه



✓ تشکیل غرفه ای با عنوان حیاط، جهت بارگزاری سرودها و کلیپ های کارگاه های سال های گذشته



✓ رشته های پژوهشی:

فیزیک

شیمی و نانو

زیست شناسی

دانش مغز

نجوم

رباتیک و الکترونیک

اقتصاد و کارآفرینی

معماری و شهرسازی

تولید محتوا

موشن گرافیک

طراحی سایت

شیمی و نانو

فیزیک



دانش مغز



زیست شناسی



رباتیک و الکترونیک



نجوم



معماری و شهرسازی



اقتصاد و کارآفرینی



موشن گرافیک



تولید محتوا



طراحی سایت





✓ رشته های هنری:

عکاسی

گرافیک

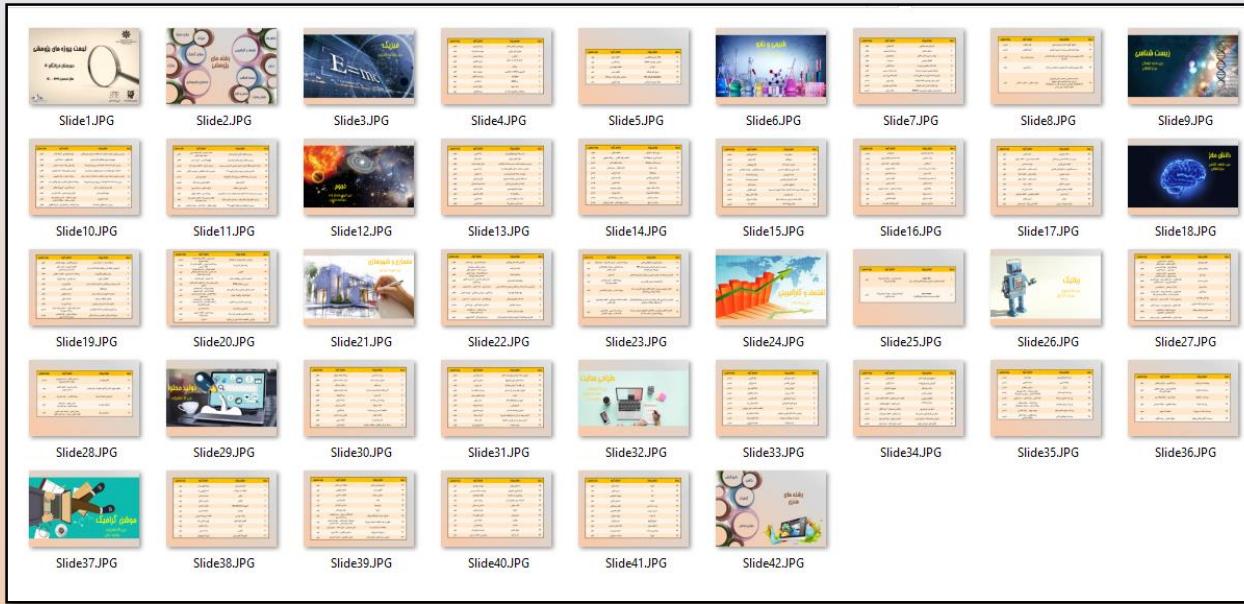


تاپوگرافی

طراحی صنعتی



✓ تهییه لیست پروژه های پژوهشی



ردیف	عنوان پروژه	تاریخ پایان	نام و نام خانوادگی	پایه تحقیقی
۱	لور و لور فاکتوری اند	۱۴ آذر ۱۳۹۷	فیضی‌زاده، مهدی	دانش
۲	جهان‌گاه بزرگ	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	مهدی‌زاده، مسعود	دانش
۳	گرفتن	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	اصغری‌زاده، امیر	دانش
۴	اصبور و دلچشم	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	سازمانی، سارا	دانش
۵	ساخت	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	پارسا، ابراهیم	دانش
۶	آذربایجان و کارخانه‌گذاری	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	حیدری، علی	دانش
۷	خوبی‌وار	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	بیزیان، ابراهیم	دانش
۸	پل	۱۰۰۰۰	علی، علی	دانش
۹	رشد	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	سهرابی، سارا	دانش
۱۰	بررسیکنکس اینترنت	۰۱ بهمن ۱۳۹۷	برهان‌زاده، امیر	دانش

ردیف	عنوان	محتوا
۱۱	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۲	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۳	ساخت روش آنلاین برای ارزیابی کیفیت محصولات غذایی با استفاده از نظریه انتخابی	ساخت روش آنلاین برای ارزیابی کیفیت محصولات غذایی با استفاده از نظریه انتخابی
۱۴	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۵	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۶	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۷	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۸	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۱۹	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار
۲۰	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار	بررسی تأثیر میانه‌های اولیه و پسینه بر رفتار خریدار

ردیف	عنوان	اصحاع آنها	مقدار
۱۱	مرگ از مردمی مکافات خان	برخورد، اهدای مکافات خان	دهم
۱۲	بررسی و تحقیق ایندیکاتورهای داد و بذل	بررسی و تحقیق ایندیکاتورهای داد و بذل	دهم
۱۳	هزینه انتشار فایل های پاسخگویی از پرسش های ایندیکاتور	هزینه انتشار فایل های پاسخگویی از پرسش های ایندیکاتور	دهم
۱۴	رسانیدن اطلاعات ایندیکاتور	رسانیدن اطلاعات ایندیکاتور	دهم
۱۵	هزینه پرداخت برای ایندیکاتور	هزینه پرداخت برای ایندیکاتور	دهم
۱۶	هزینه پایه ای از ایندیکاتور	هزینه پایه ای از ایندیکاتور	دهم
۱۷	هزینه انتشار فایل های پاسخگویی از ایندیکاتور	هزینه انتشار فایل های پاسخگویی از ایندیکاتور	دهم

ردیف	عنوان پروژه	عنوان تحقیق	پایه تحقیق
۷۰	استراتژی پرداز	استراتژی پرداز	نهاد
۷۱	بررسی استاندارد امنیتی در اینترنت	بررسی استاندارد امنیتی در اینترنت	نهاد
۷۲	الگوریتم کلید اسکرپت	الگوریتم کلید اسکرپت	نهاد
۷۳	سیستم اطلاع رسانی اینترنتی	سیستم اطلاع رسانی اینترنتی	نهاد
۷۴	سیستم امنیتی	سیستم امنیتی	نهاد
۷۵	سازمان اطلاعات	سازمان اطلاعات	نهاد
۷۶	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۷۷	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۷۸	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۷۹	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۰	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۱	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۲	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۳	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۴	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۵	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۶	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۷	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۸	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۸۹	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۰	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۱	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۲	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۳	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۴	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۵	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۶	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۷	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۸	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۹۹	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد
۱۰۰	نگارش اسناد	نگارش اسناد	نهاد

ردیف	عنوان پروژه	نوع اثر	نام تصریح کننده
۱	فلک و دیجیتال	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۲	درود بزرگ آنکی	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۳	بروزخانه	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۴	مکتب خانه	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۵	نگاهی نوین	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۶	مزارچشم	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۷	روزگار هنرستان	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۸	مسنون پیشنهاده شده	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۹	شیرینی شماره ۱۰۰ دیجیتال	هنر	دانشگاه علوم پزشکی
۱۰	مناسنیت هنرستان	هنر	دانشگاه علوم پزشکی

الرتبة	عنوان برولاج	عنوان الكوثر	العنوان الثاني	العنوان الأول
١	كورة دور العرض بالسينما	كتابات أدبية	كتابات أدبية	كتابات أدبية
٢	رسائل أدبية موسوعية	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
٣	لهم إني أحقر نفسي بالكلام	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
٤	كتابات أدبية	كتابات أدبية	كتابات أدبية	كتابات أدبية
٥	رائد العصر في كتابة الأدب	كتابات أدبية	كتابات أدبية	كتابات أدبية
٦	رسائل أدبية موسوعية	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
٧	رسائل أدبية موسوعية	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
٨	رسائل أدبية موسوعية	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
٩	رسائل أدبية موسوعية	رسائل أدبية	رسائل أدبية	رسائل أدبية
١٠	كتابات أدبية موسوعية	كتابات أدبية	كتابات أدبية	كتابات أدبية

نوعی بروج	نوعی تغذیه	عنوان بروج	ردیف
البروتون	البروتون	البروتون ٢٠٠٣ متر	١
البروتون	البروتون	البروتون ٦٥٠٠ متر	٢
البروتون	البروتون	البروتون ٣٠٠٠ متر	٣
البروتون	البروتون	البروتون ٢٠٠٠ متر	٤
البروتون	البروتون	البروتون ١٥٠٠ متر	٥
البروتون	البروتون	البروتون ١٠٠٠ متر	٦
البروتون	البروتون	البروتون ٧٥٠٠ متر	٧
البروتون	البروتون	البروتون ٥٠٠٠ متر	٨
البروتون	البروتون	البروتون ٣٥٠٠ متر	٩
البروتون	البروتون	البروتون ٣٠٠٠ متر	١٠
البروتون	البروتون	البروتون ٢٥٠٠ متر	١١

✓ تهییه جدول زمانبندی ارائه های دانش آموزان

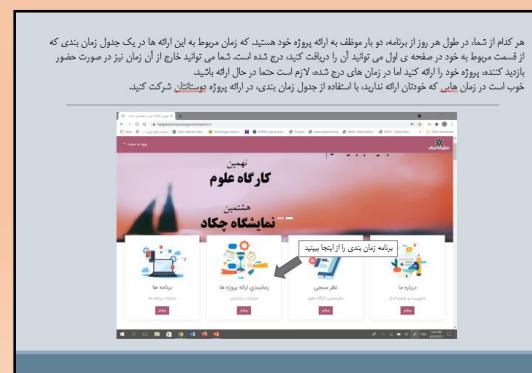
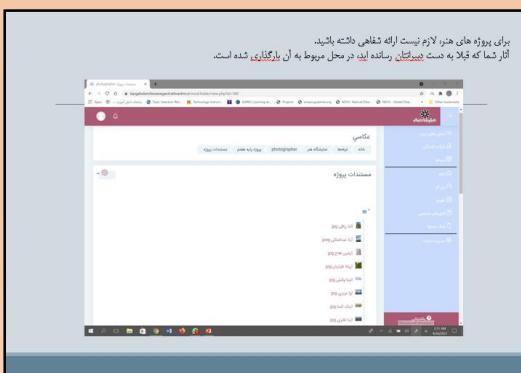
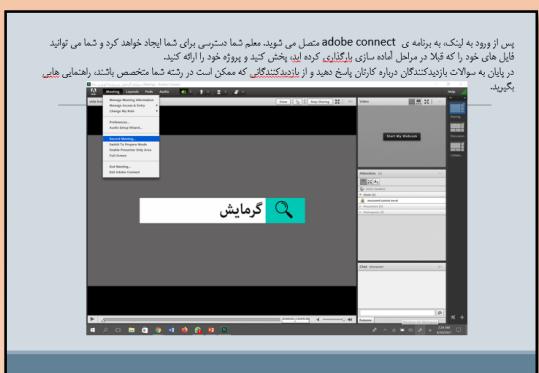
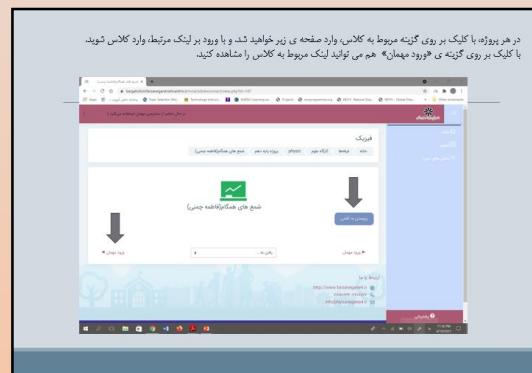
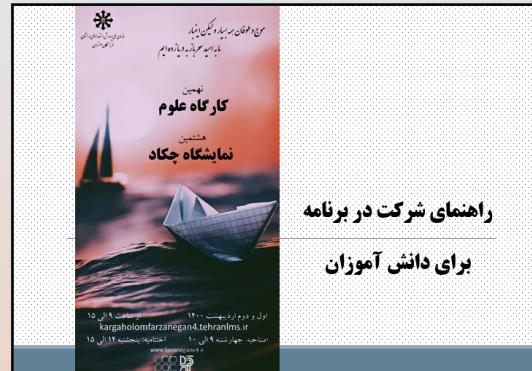
هر یک از دانش آموزان، در طول هر روز از برنامه، دو بار موظف به ارائه پژوهش خود بودند، که زمان مربوط به این ارائه ها در یک جدول زمان بندی درج شده است. دانش آموزان علاوه بر این زمان های تعیین شده میتوانستند در زمان های دیگر هم، در صورت حضور بازدید کنند، پژوهش خود را ارائه دهند.

جدول زمان بندی ارائه پژوهه های پژوهشی

۷. رشته پژوهشی اقتصاد و کار آفرینی			
نام	نام و نام طلاقه‌دانگر	برنامه	(هزار)
دهم	هزار و شصت سالانه میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	water lily (نشانید طراحی، اجرای و فروشگاهی نشانی برس)	۱۰۵-۰-۱۱-۱۵
دهم	هزار و شصت میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	zero waste (نظام مدیریت سیستان فروشگاهی)	۱۱۵-۰-۱۱-۱۵
(استراتژی)			۱۲۰-۱۱-۱۵
دهم	هزار و شصت سالانه میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	water lily (نشانید طراحی، اجرای و فروشگاهی نشانی برس)	۱۲۳-۰-۱۲
دهم	هزار و شصت میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	zero waste (نظام مدیریت سیستان فروشگاهی)	۱۲۴-۰-۱۲-۱۵
(آن چهار و استراتژی)			۱۲۵-۰-۱۲-۱۵
دهم	هزار و شصت سالانه میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	water lily (نشانید طراحی، اجرای و فروشگاهی نشانی برس)	۱۲۶-۰-۱۲-۱۵
دهم	هزار و شصت میلیارددولار هزار و شصت میلیارددولار	zero waste (نظام مدیریت سیستان فروشگاهی)	۱۲۷-۰-۱۲

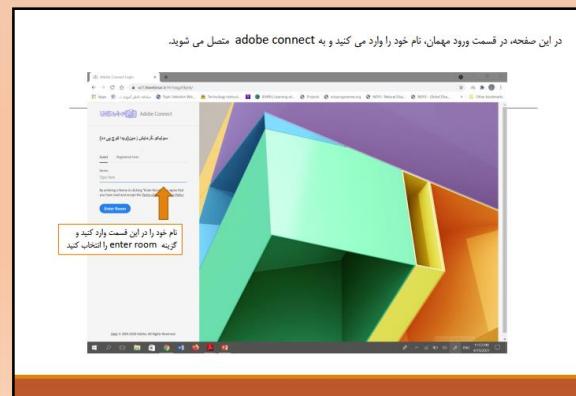
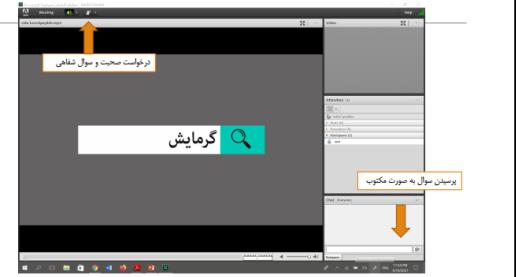
✓ تهییه راهنمای تصویری برای ارائه دانش آموزان

پس از ورود به هر رشته، پروژه های شما به صورت جداگانه با ذکر نام شما دیده می شوند و پوسترهای پروژه ها، روی فضای **lms** **یارگذاری** شده است. علاوه بر پوستر، در بعضی پروژه ها، یک پوشه با عنوان مستندات پروژه وجود دارد. و علاوه بر آن، فضای کلاس مربوط به ارائه دهنده است. می توانید پروژه های **دوستان** را هم در رشته های مختلف ببینید.



✓ تهیه راهنمای تصویری برای بازدیدگندگان

پس از انتخاب بار شدن برنامه و سلسله نرم افزار نصب شده یا نسخه وب، وارد کلاس ارائه داشت آموزی مربوط به یک پروژه خواهد شد می توانید برای پرسیدن سوال یا ارائه نظر، از امکانات این راهنمای تصویری استفاده کنید.



- برگزاری جلسه توجیهی برای آشنایی دانش آموزان با سامانه نمایشگاه ✓
- برگزاری کلاس های شب کارگاه، جهت آماده سازی دانش آموزان برای ارائه مجازی ✓

جلسه توجیهی کارگاه علوم- همه پایه ها-دوشنبه 30 فروردین

پیوستن به کلاس

آرشیو جلسات

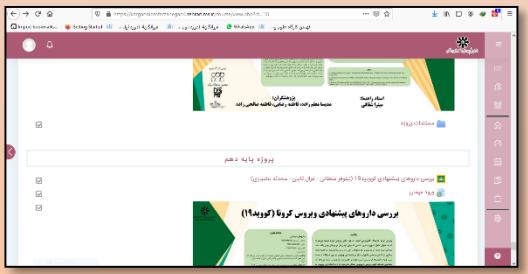
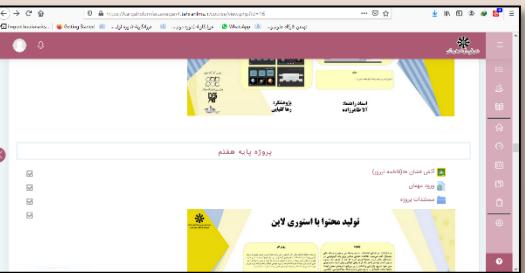
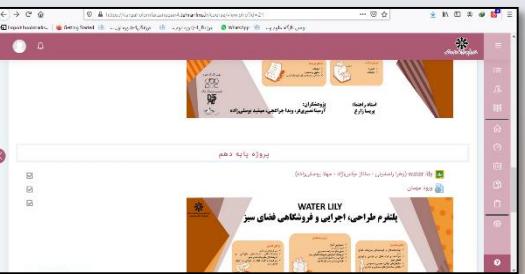
#	عنوان جلسه	مدت زمان	ساعت شروع	ساعت پایان	تاریخ برگزاری	شرکت کنندگان
1	جلسه توجیهی کارگاه علوم- همه پایه ها-دوشنبه 30 فروردین	0:42:46	14:17:23	15:00:09	1400/1/30	

مدت زمان کل کلاس های تشکیل شده: 0:42:46

واحد پژوهشی

- واحد پژوهشی فرازگان 4
- جلسه توجیهی کارگاه علوم- همه پایه ها-دوشنبه 30 فروردین
- جلسه معرفه رشته های هدر دوشنبه 17 شهریور
- کلاس پژوهش تحقیق دوشنبه 17 شهریور جلسه اول
- اشایی با پژوهش هفتمین شنبه 18 شهریور
- کلاس معرفه رشته های پژوهشی هفتمین یکشنبه 20 شهریور
- کلاس معرفه کلاس های پژوهش و هنر ویژه دانش آموزان ورودی جدید پایه هفتم
- کلاس پژوهش تحقیق جلسه دوی بیان شنبه 24 مهر
- کارسوچ حوت دوشنبه 22 دی دوره اول(بایه هفتم و هشتم و نهم)
- کارسوچ شصت - فریبک پایه نهم چهارشنبه 24 دی
- شانزدهمین ویژنار تخصصی علم چشمواره مدن ملایقیت، نوآوری و کارگردانی
- #ویدیوهای شبانه فربیض - بولن
- اطلاعات - مامن جوتن قریقت در مسابقات کنکوری، کدیمی

بارگزاری پوسترها و مستندات پژوهشی و هنری در سامانه نمایشگاه ✓



بارگزاری پوسترها و مستندات پژوهشی و هنری در سامانه نمایشگاه ✓



بروزه ی فناوری ساندر را به خدمت

Brush cover

Brush cover

پوستر

پژوهش فناوری های انسانی

مستندات پژوهش

پژوهش فناوری های انسانی

پیکرت و فشنی اصلی کمر

مستندات کلاسیک ۲

مشخصات گرافیک

بروزه ی تابلوی زیرا و پریمیر

بروزه ی پایه هدف

تابعه مختلف

پایه هنری داش

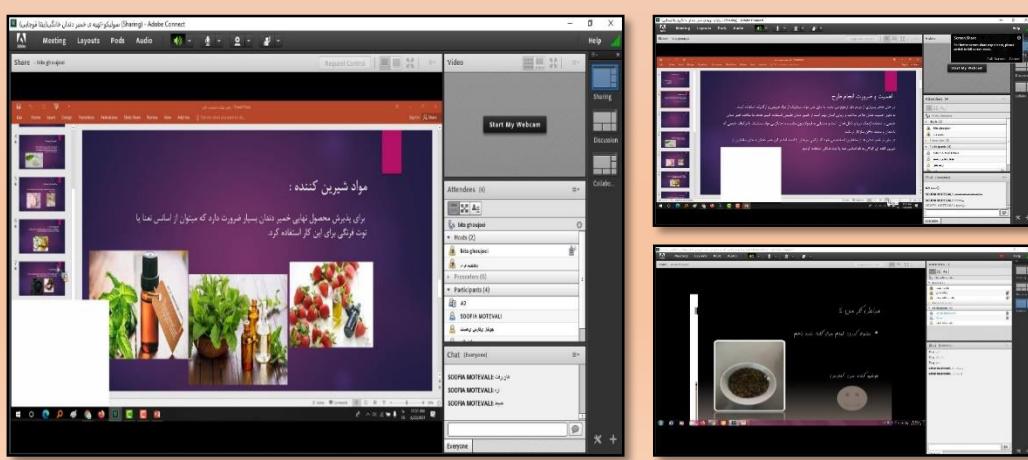
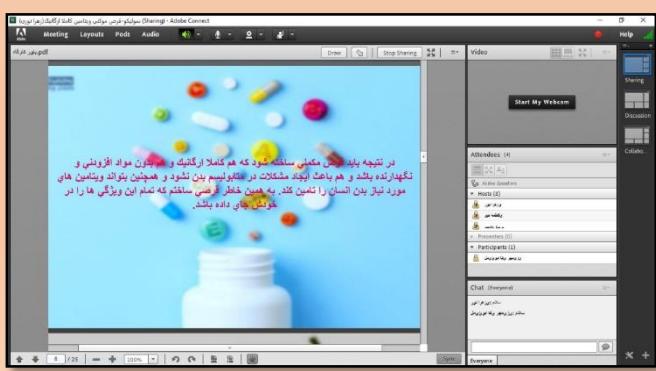
پایه هنری



✓ ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان



ارائه آنلاین پژوهه‌های پژوهشی توسط دانش آموزان





سوسن الله الرحمن الرحيم

فرماین این خواهی و خوبان با کلیپت با استفاده از دسته ای اینهاش

Insomnia treatment And create quality sleep Using Herbal teas

گروه روزانه: هست: شناس

نام و نام خانوادگی: نویسنده: یاری هنری پاشی و ایک اتنا

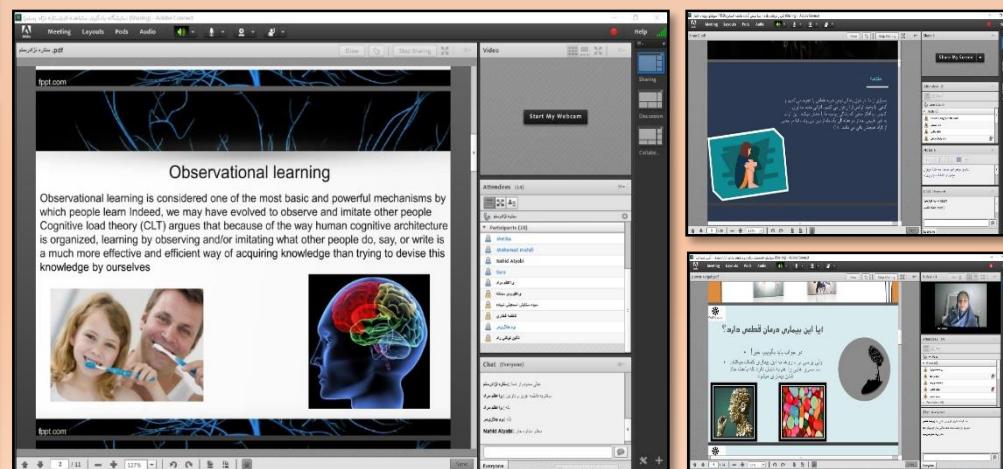
اسناد و ارجاعات: سرگردانی: مهدی احمدی

ذمیری فرازکن؟ یا بهتر

A screenshot of the KineMaster mobile video editor. The main preview window shows a close-up of a glass teapot and cup filled with tea, surrounded by various dried and fresh flowers like rose petals and chamomile. The background is a rustic wooden surface. The KineMaster logo is visible in the top right corner of the preview. The bottom of the screen shows the video timeline with a playhead at 00:01:10. The right side of the interface contains various editing tools, including a 'Sharing' section with a 'Start My Webcam' button, a 'Attendees' list showing one participant named 'Huda', and a 'Chat' section with a message from 'Huda'.

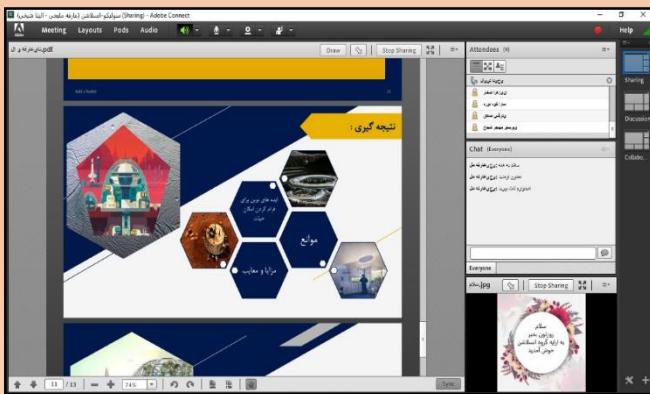
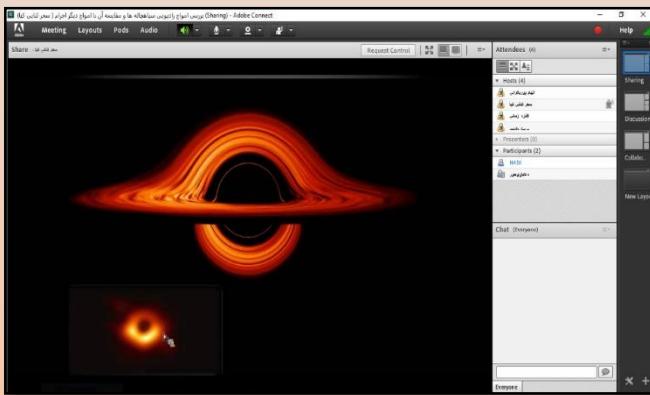
The image shows a Microsoft Teams meeting interface. On the left, there's a video feed of two participants. Below it is a sidebar titled 'Attendees' listing 'Host (1)', 'Guest (1)', and 'Participants (17)'. The main area is a whiteboard with handwritten Persian text. The text discusses the dispersion of light through glasses, mentioning 'نکته' (fact), 'مکانیزم' (mechanism), 'پرتو' (ray), 'دایره' (circle), 'مکانیزم پراکنش نور' (light dispersion mechanism), 'لنز' (lens), 'پرتو' (ray), 'مکانیزم پراکنش نور' (light dispersion mechanism), and 'لنز' (lens). There are also diagrams of a laptop, smartphone, and computer monitor.

✓ ارائه آنلاین پژوهش‌های پژوهشی توسط دانش آموزان



ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان

✓



بررسی امواج رادیویی سیاهچاله ها و مقایسه با دیگر اجرام

دروش گلر

در این پژوهه از پژوهه شناخته ای برای صحبت از این اجرام استفاده شده است.

پژوهش کنندگان در اصلی با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که زبان به تفصیل ارجاع نمی شود اما در اکثر این مسیر پژوهشها مسند پوشش گفته شده با از این اکثربه وظیفه می باشد. پوشش تحقیق این مقاله بجز روی کتابچه ای است که پایه بین از اهداف پژوهشگر این پژوهش است.

چکیده

امروزه توانستن این اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که به دو طبقه خردی و غیر خردی بپرسیم. غیر خردی در طبقه عالی میگذرد و می بینیم این اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است. این اجرام را با دیگر کتابچه ای همان این اجرام ساخته اند از این اجرام کتابچه ای همان اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است.

بنابراین در این مقاله با توجه به پژوهش کنندگانی به مقایسه امواج رادیویی سیاهچاله ها و سیاره ای های خود پژوهشگر این اجرام را با دیگر اجرام مقایسه می کنند. این اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است.

نتیجه

با توجه به این امر که ملت امواج رادیویی از دروغی احتمال ممکن است

می بینیم که این اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است.

پژوهشگر این اجرام را با مسیر پژوهشی های خاص، پوشش گفته شده است که در این مسند و متن دقيق بدانسانش فوارانه مسیر پژوهشی مخصوص بسته است.

پژوهشگر: سحر ثانی کی
استاد راهنمای: امام سلمان زاده

چرخه زندگی ستارگان

Small & Medium Mass Stars

Small Star → Red Giant → White Dwarf

Protostar → Interstellar Cloud → High Mass Stars

Large Star → Red Super Giant → Supernova → Neutron Star → Black Hole

1. www.solarviews.com
2. sciencealert.com

منابع

- 1. Lukas S. and De Pater, I., "Planetary Radio Astronomy," California Institute of Technology and University of California, Berkeley
- 2. The Academy of Sciences of the Czech Republic
- 3. Lukas S. and De Pater, I., "Planetary Radio Astronomy," California Institute of Technology and University of California, Berkeley
- 4. Amaury Tresse, "The Cosmic Evolution of Galaxies," Cambridge University Press
- 5. Quantum Physics of File Transfer Protocol, Fuzzy The Rock Hole, Wim, Wim, Pandemic About Internet Usage, Ph.D. Cosmology.com - Epsilonless.com
- 6. www.scholarshiprepository.org
- 7. www.scholarshiprepository.org
- 8. www.scholarshiprepository.org
- 9. www.scholarshiprepository.org
- 10. www.scholarshiprepository.org
- 11. www.scholarshiprepository.org



✓ ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان



سطح سنج و کنترل ارتفاع سطح آب منبع ذخیره

دروز کار:

برای این پروژه شده است که میتواند برازیل را برای زیربنای بزرگ آبی در آن ساخت. برای این پروژه در میان راهنمایی هایی که در اینجا آورده شده اند، این روش را انتخاب کرد و نهایتاً آن را با موفقیت اجرا نمود. همچنان که مطلع است از مصطلح پالینویستیک (Palinovistek) که در این پروژه از آن استفاده شده است. این روش برای این پروژه بسیار مفید بود که این را با موفقیت اجرا نمود.

جهت:

برای این پروژه از مدارهایی که در اینجا آورده شده اند، این روش را انتخاب کرد. همچنان که مطلع است از مصطلح پالینویستیک (Palinovistek) که در این پروژه از آن استفاده شده است. این روش برای این پروژه بسیار مفید بود که این را با موفقیت اجرا نمود.

مقدار:

برای این پروژه از مدارهایی که در اینجا آورده شده اند، این روش را انتخاب کرد. همچنان که مطلع است از مصطلح پالینویستیک (Palinovistek) که در این پروژه از آن استفاده شده است. این روش برای این پروژه بسیار مفید بود که این را با موفقیت اجرا نمود.

وقت:

برای این پروژه از مدارهایی که در اینجا آورده شده اند، این روش را انتخاب کرد. همچنان که مطلع است از مصطلح پالینویستیک (Palinovistek) که در این پروژه از آن استفاده شده است. این روش برای این پروژه بسیار مفید بود که این را با موفقیت اجرا نمود.

هزینه:

برای این پروژه از مدارهایی که در اینجا آورده شده اند، این روش را انتخاب کرد. همچنان که مطلع است از مصطلح پالینویستیک (Palinovistek) که در این پروژه از آن استفاده شده است. این روش برای این پروژه بسیار مفید بود که این را با موفقیت اجرا نمود.

استاد راهنمای:

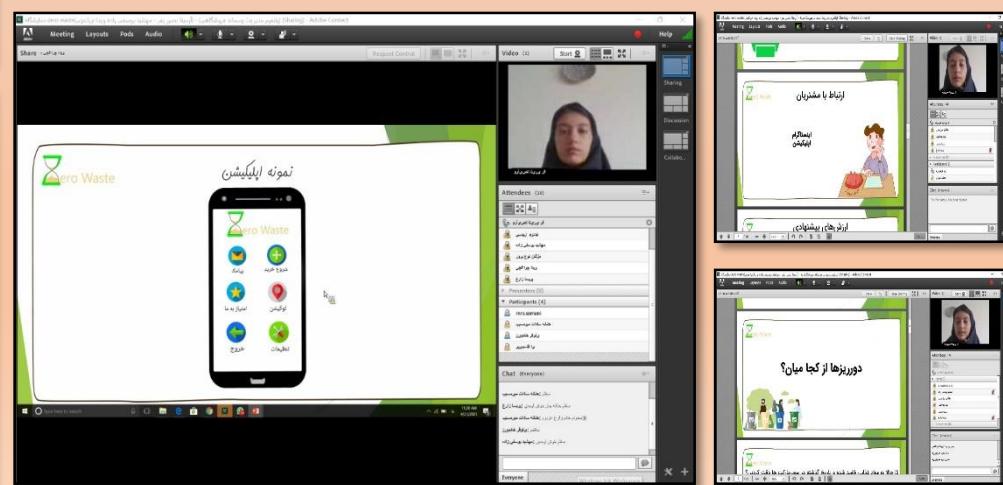
استاد راهنمای: مینا یحیوی

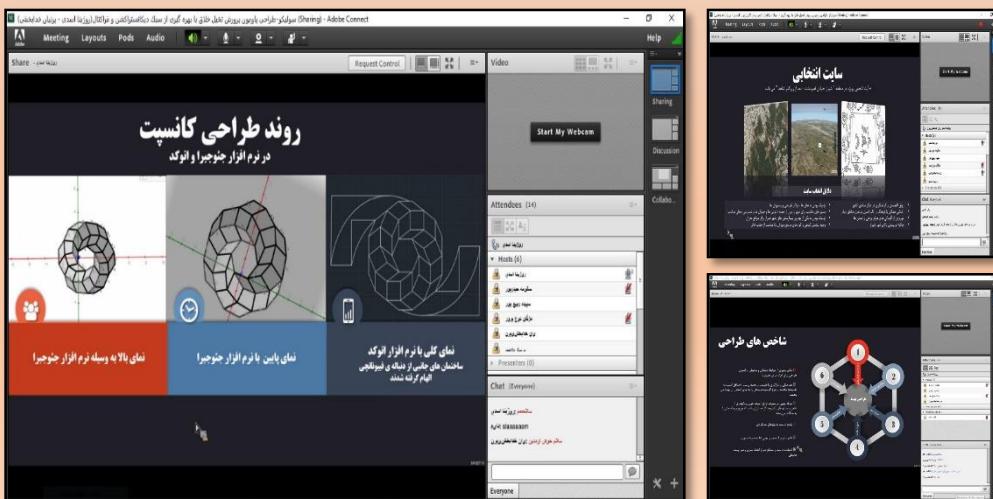
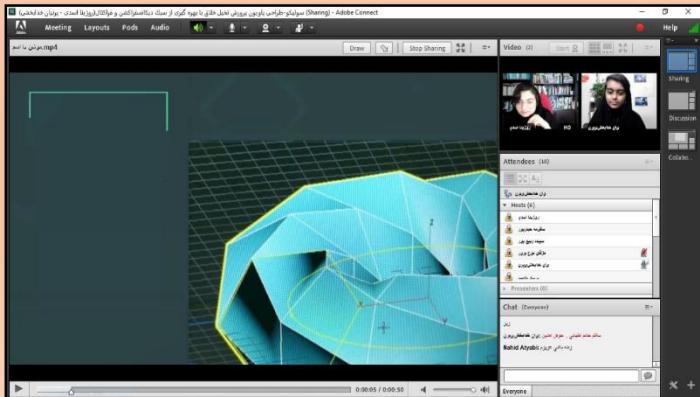
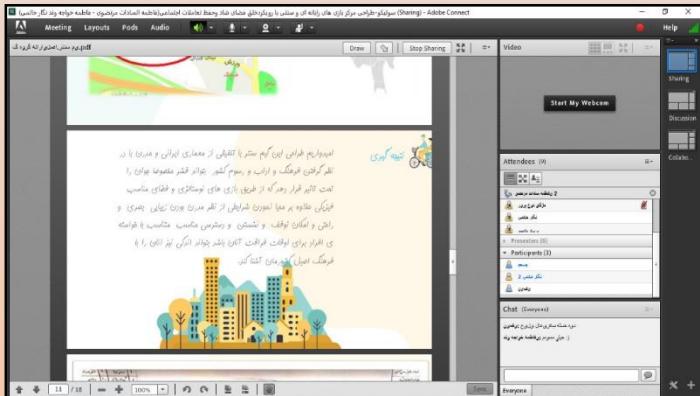
پژوهشگران:

پژوهشگران: ستایش ادبینیا، فاطمه کاشف، ستایش یاوری



✓ ارائه آنلاین پژوهه‌های پژوهشی توسط دانش آموزان





ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان ✓



فیزیوتراپی

دروز کار
دانش آموزی کار مخصوص نه
۷ سلسیوس و ۲۴ نسل
۳ تبریز و میان ایران
طریق
مدرس
مدرس

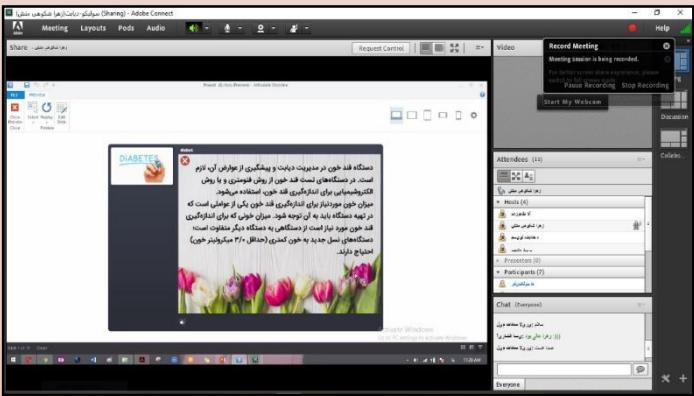
جگده
تولید محتوا چیست?
تولید محتوا به شرکتی در اهداف اطلاعات بد هر رسانه ای و بیوژن رسانه های
دیجیتالی اتفاق افتد که مشتمل بر این اطلاعات باشد. این کار بر تابعیت در مینهای
دانش است و اینکه شما بتوانید اطلاعات را با استفاده از تصاویر یکنیت و با استفاده از
توضیحات خوب به کار آورید.
تولید محتوا میعنی علی هرچیز قابل مرغ و انتشار برای انسانها در راستای اهداف
باشید.

تولید محتوا بعنوان طراحی، محتوا و ساخت هرجویی که انسانها می‌توانند
درکشند و شنند و در سیستم‌های مختلف قابل انتشار است برای تبلیغ اهداف های
مقننند و هدفمند من تواند جذبه زبانه ایان را افزایش داد و امنیتی و داشته باشد.

فیزیوتراپی

پژوهشگران:
پارمیدا داروغه خالدی

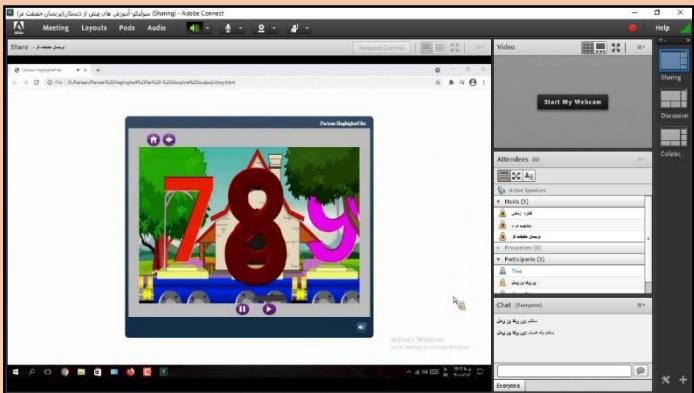
استاد راهنماء:
آل طاهرزاده



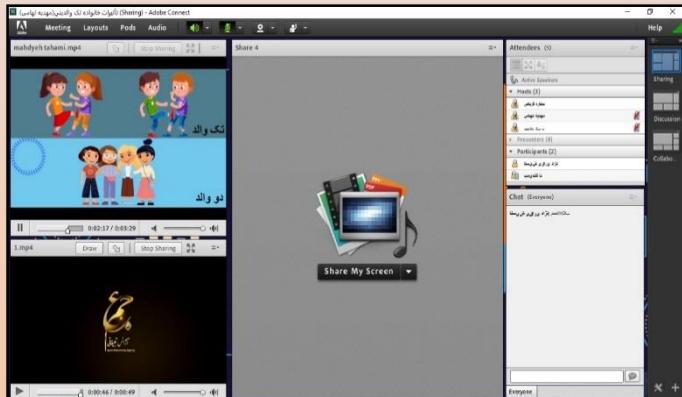
دلم خدا
خوش آمدید

نهاشون شنیده کنیست بسیار
دلم خدا

لطفاً دیگر از اخلاق افلانشون
نهایی از خوب و شکنیان هست



✓ ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان



روشن کار

۱- اکثر شیوه خاصی برای ساختن یک پوشنگ تک خانواده وجود ندارد و عمدها سرر زرد دیدند گز.

۲- پوشش مدنی

۳- طبله و دنیون اسما و انتخاب موسیقی

۴- پوشش های رعایتی و پوشش کرانی

۵- پوشش های کوتاه های مخصوص های مخصوص بزرگوار

۶- پوشش های تک و ایندیپندرن

۷- پوشش مدنی

۸- گوش خروجی

پیکده

۱- اکثر شیوه خاصی برای ساختن یک پوشنگ تک خانواده وجود ندارد و عمدها سرر زرد دیدند گز.

۲- پوشش مدنی

۳- طبله و دنیون اسما و انتخاب موسیقی

۴- پوشش های رعایتی و پوشش کرانی

۵- پوشش های کوتاه های مخصوص های مخصوص بزرگوار

۶- پوشش های تک و ایندیپندرن

۷- پوشش مدنی

۸- گوش خروجی

نهفته کارگردانی

دستورات

دانش آموزان

بیوگرافی:

مهندس مهندسی

استاد راهنمای:

آلا طاهرزاده

Share 4

Share 8

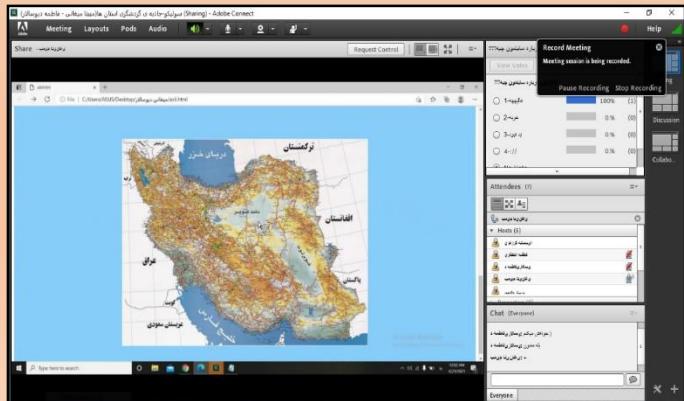
Share 10



oob
pac

D5

✓ ارائه آنلاین پژوهه های پژوهشی توسط دانش آموزان



آموزش برنامه نویسی با CSS و HTML

روزگار
آموزش برنامه نویسی با CSS و HTML
ایجاد کردن طرحی کامپیوتری است که ترسیم آی های توان مخفوظ و پیسایت ها را انجام دهد. برخی از این طرحی های زیبا نسبتاً صعب است و بسیاری از آن را باید بخوبی بخواهند.
برای این طبقه از HTML و CSS شدیدگر و غولهایی این را کم می خندند. با این داده هایی که در HTML در شام و سایت های طراحی شده باشند به سرعت و ساده تر این را می توانند.
مقدمه در جالب شد و تکلیف اینست که تواند بین این امکانات را رایگان و بینهایانسان فراهم کند و بینایی اینها را برطرف سازد. در وسایت های توسعه شده با استفاده از ترجمه های HTML از سری که می بینی طراحی CSS بر این اصطلاح شده است.

جگه
CSS HTML
آموزش نویسندگان CSS و HTML را شروع می کنند. بازی طراحی یک سایت بخوبی و سریع ترین راه برای اینکه ظاهر و استایل یعنی مناسبت پذیری این از CSS استفاده کرد.
این وسایت شامل اطلاعاتی در حد مقدماتی در رابط با HTML و CSS است. در این وسایت مبنیان عالیاتی را موظف که این امکان را بدهد و سه اینست در سطح مقدماتی با استفاده از این آموزه ها می سازد.

دانش
با ورد کردن که مورد نظر من باشند شیخ زید
سایر
<https://www.adobe.com/zh/Products/Video-Production/Adobe-Connect.html>
<https://www.adobe.com/zh/Products/Video-Production/Adobe-Connect-Meeting.html>
<https://www.adobe.com/zh/Products/Video-Production/Adobe-Connect-Meeting.html>

پژوهشگران:
ستایش موسویان - مینا عالکی

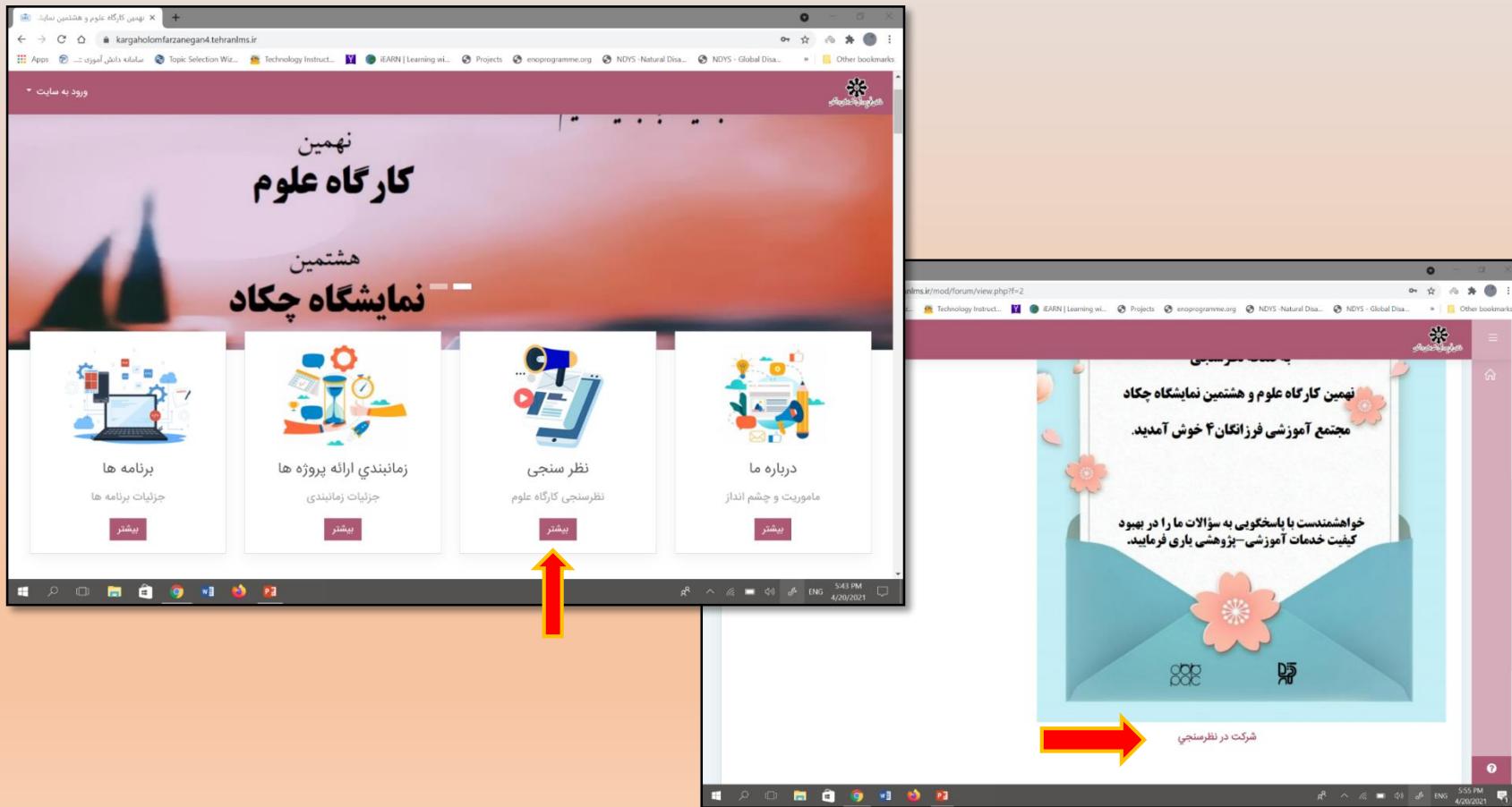
استاد راهنمای:
فاطمه انتظاری

ساخت دیتابیس
برای ایجاد یک دیتابیس نام دیتابیس خود را در لایه New Database وارد کنید. برای این ترتیب دیتابیس خود ساخته شده و به لیست از اروگه می شود. با کلیک روی Go، مقداری مخصوصی اضافه شود.
در قسمت New Database نام دیتابیس خود را در نهادنگاری اینجا می خواهیم. در قسمت Username نام کاربری این دیتابیس را در اینجا می خواهیم. در قسمت Password رمز عبور این دیتابیس را در اینجا می خواهیم. در قسمت Create user نام کاربری این دیتابیس را در اینجا می خواهیم. در قسمت All PRIVILEG همه رایgos را در اینجا می خواهیم. در قسمت Make change می خواهیم. پس روی گزینه Add کلیک نماییم تا دیتابیس باشد.
در قسمت New Database نام دیتابیس خود را در لایه New Database وارد کنید. برای این ترتیب دیتابیس خود با نام mydb ایجاد شد. در قسمت Username نام کاربری را در اینجا می خواهیم. در قسمت Password رمز عبور این دیتابیس را در اینجا می خواهیم. در قسمت Create user نام کاربری این دیتابیس را در اینجا می خواهیم. در قسمت All PRIVILEG همه رایgos را در اینجا می خواهیم. در قسمت Make change می خواهیم. پس روی گزینه Add کلیک نماییم تا دیتابیس باشد.



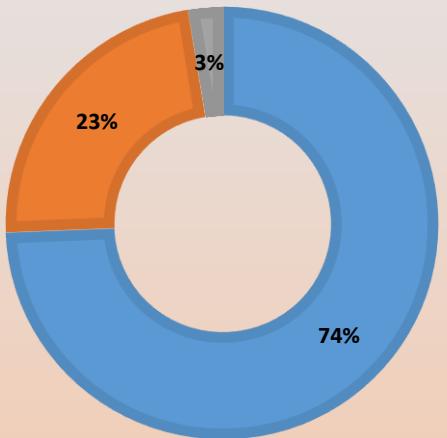
✓ نظرسنجی

بازدیدکنندگان میتوانستند از طریق لینک مشخص شده نظر خود را در مورد نحوه برگزاری و کیفیت سطح علمی پروژه ها ثبت کنند.



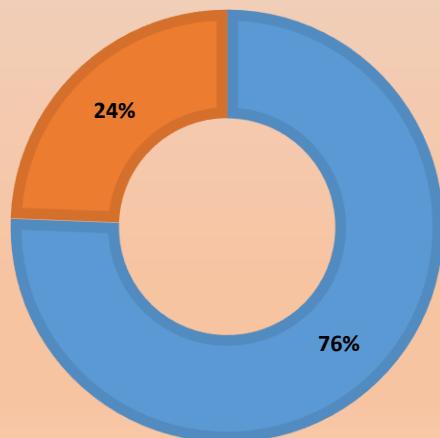
تناسب سطح علمی با مقطع تحصیلی دانش آموزان

عالي خيلی خوب متوسط



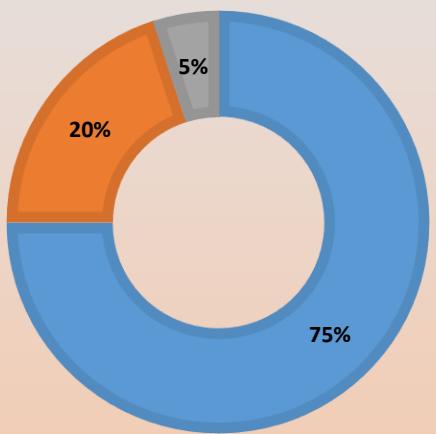
تنوع رشته های پژوهشی

عالي خيلی خوب



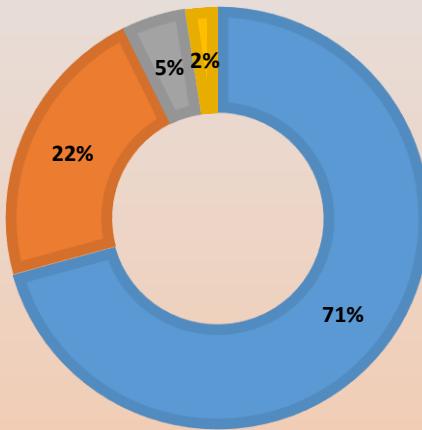
کیفیت ارائه های دانش آموزان در پروژه های پژوهشی

خوب ■ خیلی خوب ■ عالی



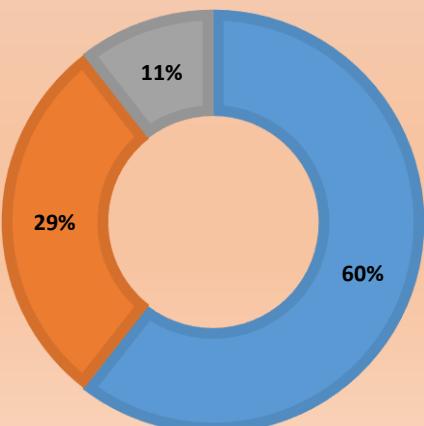
کیفیت ارائه محتوا در سامانه نمایشگاه

ضعیف ■ خیلی خوب ■ عالی ■ خوب



کیفیت آثار هنری دانش آموزان

عالی ■ خیلی خوب ■ خوب ■ عالی



برگزاری مراسم افتتاحیه و اختتامیه به صورت آنلاین ✓

تهیه محتوا و برنامه های متنوع برای مراسم افتتاحیه و اختتامیه و هماهنگی با کادر اجرایی کارگاه علوم ✓

The screenshot shows the Adobe Connect interface during a video conference. The top bar includes 'Meeting', 'Layouts', 'Pods', 'Audio', and 'Video' tabs. The left sidebar lists 'Attendees (73)', 'Hosts (15)' (including 'masomeh zamani merat'), and 'FILES (4)'. A large central video window displays a building with colorful bunting. Below it is a smaller video window showing a garden with pink roses. The bottom section shows a file sharing area with 'Track6.mp3' and a chat window with messages in Persian.

A photograph of a laptop screen showing the same Adobe Connect video conference interface as the screenshot above, with the video and file sharing sections visible.

A screenshot of a Microsoft Word document titled 'مراسم افتتاحیه' (Opening Ceremony). The document contains two images: one of a tree branch and another of a building through a window. It also features a grid of circular icons and two sections labeled 'مراسم افتتاحیه' and 'مراسم اختتامیه'.

با تشکر از همراهی و زحمات تمام عزیزان
در برگزاری نهمین کارگاه علوم و هشتمین نمایشگاه چکاد
دبيرستان فرزانگان ۴



معاونت پژوهشی فرزانگان ۴