

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تولید علم، فقط انتقال علم نیست؛
نوآوری علم در درجه اول اهمیت است.
این رامن از این جهت می گویم که باید
یک فرهنگ بشود.

این نواندیشی، فقط مخصوص اساتید
نیست؛ مخاطب آن، دانشجویان و
کل محیط علمی هم است. البته برای
نوآوری علمی - که در فرهنگ معارف
اسلامی از آن به اجتهاد تعبیر می شود.

فصل ست

۲۹	لکوسام
۳۱	لکوپاوان
۳۳	لکودومینو
۳۴	لکوفلای
۳۶	لکوکمیکار
۳۷	لکوماپند
۳۸	لکوکیو
۳۹	سیستم آموزشی آرتا
۴۱	کارخانه لکو
۴۲	مجمع نمایندگان
۴۴	لکوکاپ ملی
۴۵	لکوکاپ منطقه ای
۴۷	لکوکاپ استانی
۴۸	لکوکاپ مسقط
۴۹	لکو در رسانه
۵۰	فرآیند اخذ نمایندگی
۵۱	مجوز ها
۵۲	گواهی ها

۳	مقدمه
۴	سرفصل فعالیت های لکو
۵	لکوچیست
۶	فرآیند پرورش استعداد
۷	فلوچارت شروع فعالیت
۸	چرا لکو ؟
۹	لکوجہانی
۱۰	لکوکاپ
۱۱	لکوروبو
۱۴	لکوکیدز
۱۷	لکومس
۱۹	لکوهاپتک
۲۰	لکواپان
۲۱	لکوالک
۲۲	لکوپل
۲۴	لکومجیک
۲۶	لکولب
۲۷	لکوکیوب

مقدمه

گروه دانش بنیان لکو در سال ۱۳۸۶ در دانشگاه، پایه گذاری شد و بعد از ۵ سال کار تحقیقاتی و مقدماتی در نهایت با هدف طراحی و تولید تجهیزات پژوهش دانش آموزی، با برند لکو در سال ۱۳۹۱ ثبت گردید. این شرکت در حال حاضر دارای ۱۲ دفتر منطقه ای و بیش از ۲۰۰ نمایندگی در داخل کشور می باشد که خدمات و محصولات لکو از طریق این نمایندگی ها به بیش از ده ها هزار دانش آموز ایرانی حتی در دورترین نقاط عرضه می شود.

لکو فعالیت های بین المللی خود را از سال ۱۳۹۵ آغاز کرد و در حال حاضر در ۱۰ کشور فعال می باشد و طبق برنامه ریزی انجام شده تا سال های آینده این تعداد رو به افزایش خواهد بود.

همچنین لکو با برگزاری سالیانه جشنواره ملی لکوکاپ ایران، سعی در ایجاد بستر مناسب جهت رشد استعداد های دانش آموزان و به نمایش گذاشتن این استعدادهای در یک فضای مناسب می باشد.

لکوکاپ ایران یکی از بزرگ ترین رویدادهای پژوهش محور دانش آموزی در خاورمیانه است که در آن بیش از ۱۸ رشته در رده های سنی مختلف برگزار می گردد.



به سوی یادگیری، به سوی لکو

برفصل فعالیت های لکو

ارائه محصولات دانش آموزی

کارگاه و کارسوق در زمینه های
مختلف پژوهش دانش آموزی

دوره های آموزشی به صورت ترمیک

نمایشگاه علمی پژوهشی

اردوهای علمی پژوهشی

برگزاری استعدادیابی

جشنواره جهانی لکوکاپ

دوره های آماده سازی جشنواره
جابر ابن حیان و خوارزمی

صدور مدارک ملی و بین المللی
هم برای مربیان و هم برای
دانش آموزان

جشنواره ملی خلاقیت های علمی
پژوهشی لکوکاپ ایران

لکو چیست؟

لکو نام شرکتی است که تجهیزات تحقیقاتی را برای کودکان ۳ تا ۱۸ سال، تولید می کند. هدف لکو کمک به کودکان در بالا بردن اعتماد به نفس خود برای ابداع ابزار مدرن است. اگر می خواهید از آینده ی هر کشوری بدانید باید به مدارس و سیستم آموزشی کودکان توجه کنید در سیستم آموزش رسمی، کودکان فقط باید کتاب هایشان را بخوانند و آن ها را بدون آزمایش حفظ کنند به این معنا که این سیستم برای کودکان جذاب و مفید نمی باشد. اما در لکو، ما یک روش جدید برای آموزش داریم. محصولات لکو کمک آموزشی هستند. کودکان می توانند مفهوم موضوعات را در آموزش های لکو لمس و درک کنند، آن ها می توانند با استفاده از این تجهیزات از دانش خود استفاده کنند. معلمان لکو می دانند که چگونه در کلاس رفتار کنند که کودکان مهارت ها و استعداد های خود را باور کنند.

در آموزش لکو، ما شروع به تاثیرگذاری بر روی مغز بچه ها می کنیم، بنابراین آن ها می توانند آینده ای درخشان برای خود و کشورشان ایجاد کنند. استعدادها متفاوت هستند و ما باید آن ها را پیدا کنیم. بهترین زمان برای شناسایی استعدادها در دوران کودکی است.

در لکو چند مرحله برای کمک به کودکان در جهت شناسایی استعدادها وجود دارد. این مراحل همراه با بازی و سرگرمی است و کودکان می توانند با هم بازی کنند و یاد بگیرند. بازی های ذهنی لکو مبتنی بر نظریه هاوارد گاردنر است و به بخش های مختلفی از قبیل منطقی-ریاضی، جسمی-حرکتی، موسیقی، تصویری-فضایی و غیره تقسیم بندی شده است.

براساس نظریه هوش های چندگانه، لکو دارای بیش از ۱۸ رشته از جمله لکو روبو (رباتیک)، لکومس (محاسبه ذهنی با چرتکه)، لکولب (آزمایشگاه شیمی)، لکوکیدز (مهندسی خلاقیت)، لکو دومینو (دومینو)، لکو ایفان (انگلیسی و سرگرمی)، لکوپل (پل ماکارانی) و... است دانش آموزان لکو انتظار ندارند دولت به آن ها شغل بدهد. آن ها برنامه ریزی می کنند که یک کارآفرین باشند. ایده ما این است که وقتی بچه ها بزرگ می شوند، بتوانند شغلی را ایجاد کنند نه این که آن را پیدا کنند.

به سوی یادگیری، به سوی لکو

فرآیند هدفمند پرورش استعداد در لکو

FINISH

حضور در جشنواره دانش آموزی لکوکاپ:

پس از حضور دانش آموز در کلاس های آموزشی لکو، دانش آموز می تواند در سطح های مختلف لکوکاپ شرکت کند و با دانش آموزان سراسر کشور به رقابت بپردازد.

شرکت در کلاس های آموزشی لکو:

پس از انتخاب رشته توسط دانش آموز و خانواده ها، برای تقویت و ارتقاء مهارت های خود می توانند در دوره های لکو، شرکت کنند و پس از آن می توانند در رویداد دانش آموزی لکوکاپ شرکت کنند.

معرفی رشته های لکو طبق استعداد و علاقه خود:

پس از برگزاری مزرعه فکر یا استعدادیابی ما والدین کودکان را دعوت می کنیم و درمورد هوش های چندگانه گاردنر توضیح می دهیم که خانواده های می توانند طبق این کارنامه برای شرکت در کلاس های لکویی تصمیم بهتری بگیرند، همچنین دوره های لکو برای استعدادهای مختلف تشکیل شده و بنابراین بدون نگرانی می توانید دوره خود را انتخاب کنید.

برگزاری مزرعه فکر یا استعدادیابی دانش آموزان:

در ابتدا ما به کودکان کمک می کنیم تا خود را بشناسند. این کارگاه مزرعه فکر و استعدادیابی براساس هوش گاردنر می باشد و پس از انجام استعدادیابی برای هر دانش آموز کارنامه ای صادر می شود.

به سوی یادگیری، به سوی لکو

خلو چارت شروع فعالیت:

لکو رباتیک / لکومس (محاسبات ذهنی با چرتکه)
 لکو کیدز (مهندسی خلاقیت) / لکو لب (آزمایشگاه شیمی) / لکو سام (محاسبات سریع ریاضی)
 لکو دومینو (دومینو) / لکو ایفان (زبان انگلیسی کودکان) / لکو الک (الکترونیک)
 لکو پل (پل ماکارانی) / لکو هایتک (برنامه نویسی کودکان) / لکو کیوب (مکعب روبیک)
 لکو مجیک / لکو کیو (مزرعه فکر) / لکو پاون (شطرنج)



- لکو ایران
- درخواست نمایندگی
- آموزش جذب
- آموزش تخصصی دوره ها
- جذب و تربیت مدرس
- یافتن جامعه هدف
- استعداد یابی
- انتخاب رشته توسط دانش آموز
- لکو کاپ استانی
- لکو کاپ منطقه ای
- لکو کاپ ملی
- لکو کاپ جهانی

به سوی یادگیری، به سوی لکو

چرا لکو؟

مزیت های ما

- ◀ تنوع رشته های تحت پوشش لکو
- ◀ به روز رسانی مطالب رشته ها با جدیدترین روشهای روز جهان
- ◀ استفاده از مواد مرغوب در ساخت محصولات
- ◀ برگزاری لکو کاپ ملی ایران در دانشگاه های معتبر کشور
- ◀ پشتیبانی دائم از شبکه نمایندگی ارائه خدمات تبلیغاتی به شبکه نمایندگی
- ◀ فعالیت های بین المللی لکو
- ◀ تعهد به نمایندگی
- ◀ حمایت از شبکه نمایندگی در جهت رشد شبکه دانش آموزی



کیفیت محصولات ما

لکو همیشه به کیفیت محصولات خود طی این سال ها توجه بسیاری داشته است. لکو سلامت دانش آموزان را در الویت قرار داده است. پلاستیک و مواد اولیه به کار رفته در تمامی المان ها مرغوب بوده و هیچ ضرری برای سلامتی دانش آموزان به همراه ندارد.

لکو جهانی

توسعه جامعه هدف یکی از مهم ترین برنامه های لکو در سال های اخیر بوده است. در این راستا با وجود تحریم ها، تلاش گسترده ای جهت ورود به عرصه های بین المللی آغاز گردیده است. گام نخست با برگزاری دوره های آموزشی لکو ایران برای ایرانیان خارج از کشور برداشته شد و در ادامه با تلاش های فراوان توانستیم در ۱۰ کشور شاهد برگزاری دوره های آموزشی لکو به صورت ترمیک باشیم. همچنین اردوی جهانی لکوکاپ نیز در مهرماه ۹۷ با حضور ۵۰۰ دانش آموز در شهر دبی برگزار گردید که نشان از توانایی لکو، جهت پوشش بین المللی رشته های آموزشی خود دارد. دوره های بعدی اردوی جهانی لکوکاپ در سال ۹۸ و ۹۹ در کشور ترکیه و ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ در کشور عمان شهر مسقط برگزار گردید.

در ادامه این روند، سه هدف عمده را دنبال می کنیم

۱. برگزاری مسابقات و همایشهای بین المللی در سطح ۳۰ کشور جهان
۲. تولید مشترک محصولات و تجهیزات آموزشی پژوهشی با شرکت ها و کشورهای صاحب نظر در این زمینه
۳. افتتاح دفتر و نمایندگی در ۳۰ کشور مختلف





لکوکاپ ایران

لکو کاپ ملی ایران به عنوان یکی از بزرگترین رویدادهای پژوهش محور دانش آموزی در سطح خاورمیانه هر ساله در یکی از دانشگاه های برتر کشور برگزار می گردد. لکو کاپ با ایجاد بستری مناسب این امکان را به دانش آموزان می دهد که در هر رشته ای که فعالیت کرده اند خلاقیت و مهارت های فرا گرفته خود را به نمایش بگذارند و با سایر دانش آموزان به رقابت بپردازند.

لکوکاپ در چهار بخش برگزار می شود:

۱. لکوکاپ استانی

در این نوع از لکوکاپ، مهارت آموزان هر استان که مهارت و خلاقیت خوبی دارند در شهر محل اقامت خود به صورت غیرمتمرکز به رقابت می پردازند. لکوکاپ استانی عرصه ی خوبی برای مهارت آموزان است تا بتوانند حضور قدرتمندی در مسابقات منطقه ای داشته باشند. لکوکاپ تاکنون توانسته است ۱۱ دوره از اینگونه مسابقات را بصورت استانی برگزار کند.

۲. لکوکاپ منطقه ای

در رویدادهای منطقه ای، مهارت آموزان استان های هم جوار در منطقه با یکدیگر به رقابت می پردازند. این رقابت در مقایسه با لکوکاپ استانی، به دلیل حضور چند استان، گسترده تر است و مهارت آموزان را برای مسابقات کشوری لکوکاپ ایران آماده می کند. تاکنون ۱۲ دوره از این مسابقات در شهرهای ساری، تهران، شیراز و بندرعباس برگزار شده است.

۳. لکوکاپ کشوری

لکوکاپ کشوری یک رویداد ملی در قالب جشنواره خلاقیت های علمی و پژوهشی می باشد که هر ساله در یکی از دانشگاه های معتبر تهران با حضور بیش از ۱۰۰۰ تیم برگزار می گردد. تاکنون ۲۱ دوره از مسابقات کشوری برگزار شده است.

۴. لکوکاپ بین المللی

اردوی بین المللی لکوکاپ در اکتبر ۲۰۱۸ با حضور ۵۰۰ مهارت آموز در شهر دبی برگزار گردید، که نشان دهنده توانایی لکو جهت پوشش بین المللی رشته های آموزشی خود است. دوره های بعدی اردوی جهانی لکوکاپ از سال ۲۰۱۸ تا سال ۲۰۲۴ در کشورهای ترکیه، قطر، امارات و عمان برگزار شده است.

لکوروبو

این رشته درباره رباتیک برای کودکان ۶ تا ۱۸ سال است.

در رشته رباتیک ۳ رشته دانشگاهی مورد بررسی قرار می گیرد: مکانیک ، الکترونیک و نرم افزار.

لکوروبو چندین مدل پکیج دارد. مواد بسته بندی این پکیج ها برای شناسایی رشته های فوق مناسب می باشد. در این دوره خلاقیت مهمترین قسمت است. کودکان می توانند بدون محدودیت یک ربات با مدل های مختلف بسازند. این خلاقیت در زندگی ، تحصیلات و شغل کودکان نیز تأثیر می گذارد. همچنین ، رئوس مطالب این درس توسط متخصصان رباتیک نوشته شده است، بنابر این همه ربات ها جذاب و کاربردی هستند.

نام برزی از ربات ها در لکوروبو عبارت اند از:



ربات ماز ، ربات آتش نشان ربات فوتبال ، ربات والیبال ، ربات جنگجو و در حال حاضر، کودکان جزئیات این ۲ علم را تشخیص می دهند، بنابراین آنها آماده هستند تا از مغز ربات مطلع شوند این به معنای برنامه نویسی است. سرانجام آنها می توانند درک کنند که چگونه می توان یک مهندس بود و چیزهای جدیدی را اختراع کرد.

لکوروبو ترکیبی از بازی سرگرمی و علوم می باشد.

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو رباتیک (رباتیک) 6 تا 18 سال

هدف

- ▶ تقویت خلاقیت
- ▶ تقویت هوش تصویری فضایی
- ▶ افزایش اعتماد به نفس
- ▶ افزایش روحیه همکاری و روحیه رقابت طلبی

ویژگی

- ▶ دست سازه بودن
- ▶ آموزش همراه با ساخت که به افزایش بهره وری آموزشی کمک می کند.
- ▶ ساختن وسایل روزمره به سادگی.
- ▶ شرکت در مسابقات و افزایش تعامل اجتماعی
- ▶ آموزش تعاملی و توانایی پیاده کردن ایده های ذهنی

10 ران: 6 تا 12 سال

20 هوشمندسازی: 12 تا 18 سال

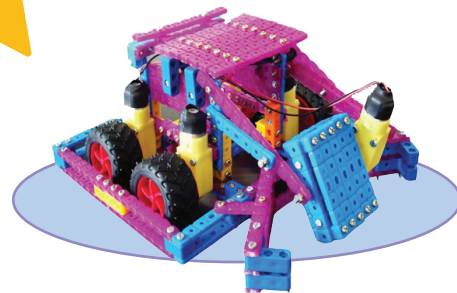


به سوی یادگیری، به سوی لکو

چارت لکو روبو

ویرایش فروردین ۱۴۰۳

خرید پکیج
ران طلایی



خرید پکیج
اسمارت روبو

خرید پکیج کمکی
ران طلایی

خرید پکیج کمکی
اسمارت روبو

RUN 3

RUN 2

RUN 1

اسکورپیون (عقرب)
حل ماز، فوتبال پیشرفته و...

آسانسور، همزن برقی
فوتبالست قدماتی و...

متجندق، دوچرخه
ماشین کنترلی، پنکه و...

RUN 4

RUN 5

کشاوری، آتش نشان،
جنگجو و...

پرهیاهو، نوریاب،
بسکتبال و...

Smart
robo2

Smart
robo1

رقص نور
ربات معمار

فاصله سنج
ربات مسیریاب

Smart
robo3

Smart
robo4

تشخیص عمق آب
ربات حل ماز

تشخیص رنگ
ربات آتش نشان

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو کیدز

در این رشته، خلاقیت و بالا بردن اعتماد به نفس مهمترین نکته می باشد. همچنین این رشته شامل آموزش های عمومی مانند شعر خوانی، نقاشی، ساخت سازه و همچنین آموزش های تخصصی همچون سلام و احوال پرسی کردن و آشنایی با مهارت های ابتدایی زندگی می باشد. این آموزش ها همراه با شعر و موسیقی با هدف هدایت ذهن کودکان با بازی و نقاشی مناسب سنین ۳ تا ۷ سال می باشد.



ترم ۱ جلد اول



ترم ۲ جلد دوم



ترم ۳ جلد سوم



ترم ۴ جلد چهارم

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو کیدز دارای ۲ پکیج مادر و ۱ پکیج کمکی می باشد. پس از اتمام دوره لکو کیدز، آنها می توانند وارد دوره لکوروبو شوند. مواد به کار رفته در ساخت قطعات بسیار مرغوب است و همین امر باعث شده است که کودکان بدون نگرانی برای آسیب رسیدن به پوست ساعت ها بتوانند با آنها بازی کنند.

نام پکیج	محتویات	نوع سازه
استاندارد	کتاب	حرکتی
اکونومی	بروشور	ثابت



ویژگی

- ایجاد تفکر خلاق برای ساخت الگوهایی متنوع در کودکان
- استفاده از مواد مرغوب برای حفظ سلامتی کودکان

هدف

- ایجاد اعتماد به نفس در کودکان
- هدایت ذهن کودکان با رنگ آمیزی و نقاشی و آموزش همراه با شعر و موسیقی

یارت بندی یکج لکوکیدز استاندارد



ترم
01

پکیج مورد نیاز: پکیج لکوکیدز استاندارد
یادگیری مفاهیم: بلند، کوتاه، بزرگ و کوچک، حل ماز دسته بندی، دور و نزدیک، اشکال هندسی
یادگیری شعر و ساخت سازه شاپرک، ماهی، سگ، گوسفند، زنبور

ترم
02

پکیج مورد نیاز: کتاب جلد دوم لکوکیدز
یادگیری مفاهیم: اعداد تا ده، متضاد، تقارن، سبک و سنگین، پر و خالی، اعضای صورت
یادگیری شعر و ساخت سازه: بادبادک، گل، پنگوئن، کبوتر، لک لک

ترم
03

پکیج مورد نیاز: کتاب جلد سوم لکوکیدز
یادگیری مفاهیم: انواع خط، غذای حیوانات، تفاوت ها، اعداد دو رقمی غذا اسلام، کمیت فصل ها، سایه ها
یادگیری شعر و ساخت سازه: حلزون، اتوبوس، آهو، عروسک، خرگوش

ترم
04

پکیج مورد نیاز: کتاب جلد چهارم لکوکیدز
یادگیری مفاهیم: زیستگاه حیوانات، رشد گیاهان، درخت کاری، مواد مورد نیاز رشد گیاه، چرخه زندگی پروانه، تفکیک زیاله ها
یادگیری شعر و ساخت سازه: لاک پشت، هواپیما، جغد، کرم ابریشم، ساعت

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو مس

لکو مس مخفف سیستم حساب ذهنی است. این رشته برای کودکان گروه سنی ۴ تا ۱۲ سال مناسب است. در ابتدا، آنها چرتکه ژاپنی را تشخیص می دهند و می توانند با آن کار کنند. در ترم ۱ آنها یاد می گیرند که چگونه اعداد ۰ تا ۹ و اعمال جمع و تفریق را نشان دهند. در ترم ۲؛ آنها محاسبه ذهنی را شروع می کنند. در محاسبه ذهنی مهمترین مسئله نحوه استفاده از حافظه تصویری است. پس از یادگیری محاسبه ذهنی، می توان تاثیر این موضوع را بر روی درس و زندگی شخصی آنها مشاهده کرد. همچنین این رشته به دانش آموزان کمک می کند تا مفاهیم ریاضی را به خوبی درک کنند و همچنین مهارت محاسبات را بهبود می بخشد. در این رشته ۲ نوع پکیج آموزشی (لکومس استاندارد- لکومس اکونومی) در نظر گرفته شده است. لکو مس داراری یک ترم بیسیک ویژه شناخت اعداد و ۱۲ ترم آموزشی در ادامه آن است. کتاب هایی که در پکیج لکو مس موجود است، ۲ ترم آموزشی را پوشش می دهند.

ترم
۲ و ۱ جلد اول

ترم
۳ و ۴ جلد دوم

ترم
۵ و ۶ جلد سوم

ترم
۷ و ۸ جلد چهارم

ترم
۹ و ۱۰ جلد پنجم

ترم
۱۱ و ۱۲ جلد ششم



نام پکیج	محتویات
استاندارد	کتاب جلد اول لکو مس - دفتر تند نویسی - دفتر شنیداری-فلش کارت کوچک - چرتکه - مداد مشکی
اکونومی	فلش کارت ندارد - دفتر تند نویسی و شنیداری ادغام شده است

چارت بندی رشته لکومس

کتاب لکومس جلد یک
آشنایی با چرتکه، نمایش اعداد، دوست های کوچک مثبت
ترم دوم

کتاب لکومس جلد دو
دوست های بزرگ مثبت
ترم چهارم

کتاب لکومس جلد سه
دوست های خانواده مثبت
ترم ششم

کتاب لکومس جلد چهار
آموزش ضرب مقدماتی
ترم هشتم

کتاب لکومس جلد پنج
آموزش ضرب پیشرفته
ترم دهم

کتاب لکومس جلد شش
آموزش کسر
ترم دوازدهم

کتاب لکومس بیسیک
آشنایی با چرتکه، نمایش اعداد، نوشتن اعداد و انجام یکسری جمع و تفریق مقدماتی
ترم اول

کتاب لکومس جلد یک
دوست های کوچک منفی، اعداد دو رقمی
ترم سوم

کتاب لکومس جلد دو
دوست های بزرگ منفی
ترم پنجم

کتاب لکومس جلد سه
دوست های خانواده منفی و اعداد سه و چهار رقمی
ترم هفتم

کتاب لکومس جلد چهار
آموزش تقسیم مقدماتی
ترم نهم

کتاب لکومس جلد پنج
آموزش تقسیم پیشرفته
ترم یازدهم

کتاب لکومس جلد شش
آموزش جذر و درصد
ترم سیزدهم

لکو هایتک (اسکرچ)

رشته لکو هایتک (لکو اسکرچ) آموزش برنامه نویسی به کودکان ۸ تا ۱۳ سال می باشد، شعار اسکرچ این است که بچه ها می توانند ایده خود را به ثمر برسانند. این رشته در ۴ ترم آموزشی برگزار می شود، که شامل ۲ پکیج است: کتاب جلد اول و جلد دوم اسکرچ. در دوره های آموزشی هایتک کودکان یاد می گیرند که انیمیشن ها را در سطح ابتدایی و پیشرفته برنامه نویسی کنند.

ویژگی

- آموزش محیط برنامه نویسی و مفاهیم آن به زبان ساده
- آشنایی کودک با پیش نیاز همه رشته ها
- آشنایی کودک با عصر ارتباطات و کامپیوتر

هدف

- افزایش خلاقیت
- افزایش دقت و تمرکز
- تطابق ایده ها و خلاقیت دانش آموزان با دنیای برنامه نویسی
- ساخت انواع کارتون ها و انیمیشن ها و بازی ها در سطح ساده و پیشرفته

ترم ۳ و ۴
کتاب جلد دوم اسکرچ

ترم ۱ و ۲
کتاب جلد اول اسکرچ



لکو ایفان



این رشته مناسب گروه سنی ۳ تا ۷ سال است. لکو ایفان آموزش زبان انگلیسی در قالب بازی و سرگرمی به کودکان است. آموزش این رشته با موسسات زبان متفاوت است. در کلاس های آموزشی ایفان زبان را با شعر و موسیقی و پخش فیلم و تکرار آنها به کودکان می آموزند. در کتاب های آموزشی ایفان کودکان شمردن اعداد به انگلیسی را آموزش می بینند، با استفاده از خلاقیت خود سازه های مختلف را می سازند و نوشتن صحیح حروف و مکالمه را نیز فرا می گیرند.

هدف

- ◀ آموزش زبان انگلیسی به کودکان
- ◀ آموزش همراه با شعر و نقاشی
- ◀ آموزش همراه با بازی و سرگرمی

ایفان ۴ پکیج دارد که هر پکیج برای دو ترم مورد استفاده قرار می گیرد:

نام پکیج	ترم	محتویات
ایفان ۱ (زرد)	ترم ۱ و ۲	المان های مختلف - کتاب ایفان ۱ - DVD ایفان ۱
ایفان ۲ (سبز)	ترم ۳ و ۴	کتاب ایفان ۲ - DVD ایفان ۲ - بازی های گوناگون
ایفان ۳ (قرمز)	ترم ۵ و ۶	کتاب ایفان ۳ - CD ایفان ۳ - بازی های جدید
ایفان ۴ (کرم)	ترم ۷ و ۸	فقط کتاب

لکو الک

رشته لکو الک برای گروه سنی ۱۰ تا ۱۸ سال در دو ترم ارائه شده است. در این رشته دانش آموزان با مفاهیم الکترونیک و قطعات مختلف و کاربردهای آنها آشنا می شوند. در این رشته دانش آموزان مباحث کاربردی قطعات الکترونیک - نقشه کشی مدارات - طراحی مدار و تست و عیب یابی قطعات را فرا می گیرند. هدف اجرای این دوره این است که دانش آموزانی که به شاخه برق و الکترونیک علاقمند هستند بتوانند مباحث پایه این رشته را آموزش ببینند تا در صورت کسب مهارت و علاقه بتوانند درجات بالاتر این رشته را آموزش ببینند.

دوره لکو الک دارای یک پکیج است که در آن به آموزش کارهای عملی و آزمایشات می پردازند.

نام پکیج	ترم	چارت آموزشی	محتویات
پکیج لکو الک	ترم ۱	آموزشهای مقدماتی مدارها و ...	بردهای لحیم نشده الکترونیکی - قطعات الکترونیک - سیم های اتصال - جا باتری - پین های اتصال و
	ترم ۲	آموزشهای پیشرفته	



ویژگی

- آشنایی با علم الکترونیک به زبان ساده
- آشنایی با شاخه ای از علم فیزیک
- قابل لمس شدن مسائل روزمره با توجه به کار با این رشته

هدف

- مهارت طراحی مدارهای مختلف
- آشنایی با مفاهیم مداری
- پرورش دانش آموختگان خلاق

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو پل

رشته لکو پل برای گروه سنی ۱۰ تا ۱۸ سال طراحی شده است و یکی از مهم ترین مسابقات جهان است. در این رشته دانش آموزان مفاهیم اساسی ساختارها، نیروها، اصول ساخت و بهینه سازی را تشخیص می دهند. در آغاز دوره لکو پل، دانش آموزان با مفهوم اساسی عمران آشنا می شوند سپس شروع به ساختن سازه های خود می کنند، لکو پل شامل ۲ ترم هست.

نام پکیج	ترم	چارت آموزشی	محتویات
لکو پل ۱	ترم ۱	پلات سبک (سازه سبک) - مکعب - پلات های پیشنهادی در دوره آموزشی	ماکارونی-کاتر- ریسمان-سفره - چسب ۱،۲،۳ - چسب کاغذی -سمباده - پلات ۱
لکو پل ۲	ترم ۲	پلات سنگین (سازه سنگین)- آموزش اتو کد	تفاوت در پلات (شامل پلات ۲)



ویژگی

- آشنایی دانش آموزان با این رشته جهانی
- آشنایی با رشته های عمرانی
- آشنایی دانش آموزان با مفاهیم اولیه سازه ها و...

هدف

- تقویت اعتماد به نفس
- آشنایی دانش آموزان با کار گروهی
- تقویت هوش تصویری و منطقی دانش آموزان

به سوی یادگیری، به سوی لکو

چارت بندی لکوپل

پکیج مورد نیاز:
پکیج پل ۲

یادگیری مباحث
جدید پل سازی و
ساخت دو پلات،
بخشی از اتوکد
(یک پلات در دوره
آموزشی)



پکیج مورد نیاز:
پکیج پل ۱

یادگیری مبانی پل و
مباحث اولیه
پل سازی، ساخت
سه پلات
۲ پلات در دوره
آموزشی

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو مجیک

لکو مجیک یا کیت الکترونیک مجموعه ای از قطعات الکتریکی است که با اتصال به هم یک وسیله الکتریکی ایجاد می کند. کودک با یادگیری ویژگی های موجود در پکیج لکو مجیک و کاربرد آن به روشی کودکانه و با تطابق با دنیای واقعی به ساخت انواع موضوعات الکتریکی می پردازد. این رشته مناسب رده سنی ۶ تا ۱۰ سال می باشد. ما با استفاده از این پکیج می توانیم فرصت ورود کودک به سطوح علمی بالاتر و دریافت مهارت را بدهیم. ظاهر جذاب این پکیج و بی خطر بودن آن والدین را راغب می کند که به کودک این فرصت را بدهند تا با دنیای الکترونیک آشنا شود. پکیج لکو مجیک به گونه ای طراحی شده که تمامی مباحث و مبانی این رشته به صورت آموزش آسان به دانش آموزان انتقال پیدا می کند.



لکو مجیک شامل ۲ پکیج و ۵ ترم می باشد:

نام پکیج	ترم	چارت آموزشی	گروه سنی
پکیج ۱	ترم ۱ و ۲	یادگیری مباحث پایه الکترونیک - کار با انواع کلیدها و LED - کاربرد انواع اتصالات (انجام ۱۹۸ پروژه)	۶-۸
پکیج ۲	ترم ۳ و ۴ و ۵	ساخت برد های پیچیده تر - استفاده از انواع IC ها (انجام ۶۹۸ پروژه)	۸-۱۰

چارت بندی لکومجیک

ترم ۱

-آشنایی با مباحث و مبانی پایه الکترونیک
-آموزش و آشنایی با اصل مدار و شاخه های آن
-آموزش نحوه اتصال قطعات و نحوه ساخت آنها
-آشنایی و ساخت مدارات : مصرف کننده ها ، کلیدهاو...

ترم ۲

-آشنایی با شماتیک قطعات الکترونیک
-آموزش تست و کاربرد قطعات جدید تر الکترونیک
-آشنایی با نقشه های مدار و الگو برداری
-ساخت مدارات : مصرف کننده ها، آی سی ها، رادیو، کلیدهاو...

ترم ۳

-آموزش نقشه کشی و نقشه خوانی مدارات الکترونیک
-آموزش نحوه اتصال قطعات در نقشه کشی مدارات
-یادگیری نحوه محاسبه مجموع مقاومت ها در مدارات
-ساخت مدارات : تلگراف ، مدارات صوتی و نوری



ترم ۴

-آموزش طراحی مدارات الکترونیک
-یادگیری جهت ها در قطعات الکترونیک
-آموزش تست و کاربرد قطعات جدید
-ساخت مدارات ترانزیستوری، کنترلی، چندحالتی و...

ترم ۵

-آموزش کدخوانی مقاومت ها
-آموزش نحوه خواندن خازن ها
-آموزش تست و کاربرد قطعات
-ساخت مدارات فتوسل ، مقاومت های متغیر ، مدارات محافظتی ،

به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو لب

لکو لب یا آزمایشگاه شیمی مناسب رده سنی ۹ تا ۱۸ سال می باشد. در این رشته، دانش آموزان با مواد شیمیایی نظیر: اسید سولفوریک، سدیم هیدروکسید، سدیم لورت سولفات، الکل، گلیسرین و ... آشنا می شوند و با استفاده از این مواد می توانند محصولات شیمیایی مانند صابون، شامپو، خمیر دندان، مایع ظرفشویی، مایع دستشویی، واکس کفش و... تهیه کنند. این رشته شامل ۴ ترم و ۲ پکیج است و هر پکیج شامل ۱۲ آزمایش می شود. آزمایشات بسته اول با ترکیب مواد تولید می شود اما برای پکیج دوم متفاوت است و آزمایش ها با مواد حرارتی تولید می شوند. اولین گام دانش آموزان در این رشته، تشخیص مواد شیمیایی؛ دومین گام، آگاهی از فرمول های شیمیایی و سومین گام، چگونگی نوشتن گزارش یک آزمایش می باشد. مرحله چهارم شامل انجام آزمایشات و نوشتن گزارش کار و مرحله آخر که برای دانش آموزان بسیار جذاب است به فروش رساندن محصولات تولیدی خود در یک بازارچه کوچک می باشد.

نام پکیج	ترم	چارت آموزشی
پکیج لکولب ۱	ترم ۱	۶ آزمایش - ۲۰ ماده
	ترم ۲	۷ آزمایش - ۲۱ ماده
پکیج لکولب ۲	ترم ۳	۶ آزمایش - ۲۰ ماده
	ترم ۴	۷ آزمایش - ۲۲ ماده



ویژگی

- ◀ ساخت محصولات مختلف و کاربردی
- ◀ حضور در بازارچه ها و نمایشگاه ها
- ◀ توانایی فروش محصولات در بازارچه های کارسوق

هدف

- ◀ شناخت مواد شیمیایی
- ◀ شناخت فرمول های شیمیایی و چگونگی فرمول بندی
- ◀ آشنایی با علم شیمی
- ◀ یادگیری چگونه نوشتن گزارش



رشته لگو کیوب (مکعب روبیک) برای کودکان ۸ سال به بالا مناسب است. این رشته شامل ۲ ترم آموزشی می شود. در لگو کیوب ۱، مکعب روبیک ۳×۳ مقدماتی آموزش داده می شود.

نام پکیج	ترم	چارت آموزشی	محتویات
پکیج لگو کیوب ۱	ترم ۱	حرکات-جا گذاری-آموزش الگوریتم ها-درست کردن یک وجه کامل	دو مکعب ۳×۳ و یک کتاب
	ترم ۲	درست کردن لایه های میانی - کامل کردن یک مکعب روبیک	

ویژگی

- ▶ تقویت قدرت یادگیری
- ▶ افزایش هوش منطقی و استدلال
- ▶ تقویت تجسم ۳ بعدی
- ▶ هماهنگی دو نیمکره مغز و در نتیجه پیدا کردن راه حل در سریع ترین زمان

هدف

- ▶ افزایش قدرت تمرکز
- ▶ بهبود و تقویت قدرت تصمیم گیری سریع
- ▶ هوش تصویری-فضایی و جسمی حرکتی را درگیر می کند
- ▶ افزایش حافظه بلند مدت و کوتاه مدت

یارت بندی یکج لکو کیوب

ترم دو

پکیج مورد نیاز:

۱

مروری بر ترم گذشته

۲

آموزش درست کردن
لایه میانی

۳

آموزش درست کردن
لایه آخر

۴

یادگیری میانبرهای لایه آخر

۵

اتمام آموزش روبیک

آموزش قطعات

۱

آموزش حرکات

۲

جاگذاری انگشتان

۳

آموزش الگوریتم های مهم
و ضروری

۴

درست کردن لایه اول
مکعب روبیک

۵

ترم یک

پکیج مورد نیاز:
پکیج لکو کیوب

لکو سام مجموعه روش هایی برای محاسبه سریع ریاضی است که به دانش آموزان کمک می کند تمامی محاسبات پیچیده ریاضی را با دقت و سرعت بالا انجام دهند. به طوری که سرعت محاسبات تا ۲۰ برابر افزایش می یابد. هدف اصلی از آموزش این رشته کسب مهارت های لازم برای کشف و ارائه راه حل های جدید برای مسائل مختلف می باشد.



ترم	کتاب	چارت آموزشی
سام ۱	کتاب جلد اول	ضرب مقدماتی
سام ۲	کتاب جلد دوم	ضرب پیشرفته
سام ۳	کتاب جلد سوم	تقسیم ها
سام ۴	کتاب جلد چهارم	جذر و مثلثات

ویژگی

- ◀ آشنایی با شگفتی های علم ریاضی
- ◀ آشنایی با روش هایی برای ساده کردن محاسبات پیچیده

هدف

- ◀ افزایش دقت و تمرکز
- ◀ افزایش خلاقیت های ذهنی
- ◀ کسب مهارت ارائه راه حل های جدید برای مسائل مختلف

به سوی یادگیری، به سوی لکو

جارت بندی پکیج لکوسام

ترم 1



ضرب مقدماتی

پکیج مورد نیاز: کتاب سام 1

ترم 2



ضرب پیشرفته

پکیج مورد نیاز: کتاب سام 2

ترم 3



تقسیم ها

پکیج مورد نیاز: کتاب سام 3

ترم 4



جذرها

پکیج مورد نیاز: کتاب سام 4

لکو پاون [شطرنج]

این رشته برای سنین ۶ تا ۱۸ سالگی مناسب است. لکو پاون دارای یک پکیج است که شامل کتاب + صفحه شطرنج می باشد.

در دوره های لکوپاون در کنار اینکه دانش آموزان مباحث مقدماتی و پیشرفته ی شطرنج را آموزش می بینند توانایی درک الگوهای تاکتیکی + قدرت مدیریت مهره های خویش (ارتش) و مباحث پیشرفته تر را آموزش می بینند.



نام پکیج	ترم	چارت آموزشی
پکیج پاون	بیسیک	اُپنینگ ساده-حرکت مهره ها و ارزش های آنها-نکات ابتدایی شطرنج
	ترم ۱	توضیحات تکمیلی اپنینگ-اهمیت خانه ها و مهره ها
	ترم ۲	نکات پیشرفته اپنینگ - پترن های تاکتیکی

ویژگی

- ▶ توانایی حل مسئله در کودکان
- ▶ بهبود تفکر استراتژیک و آینده نگری کودکان
- ▶ رشد خلاقیت در کودکان

هدف

- ▶ افزایش تمرکز
- ▶ افزایش دقت
- ▶ تقویت هوش تصویری-فضایی

به سوی یادگیری، به سوی لکو

چارت لکو پاون

محتوای آموزشی هر ترم

ترم بیسیک

مقدمات شطرنج
(حرکات مهره ها، ارزش آنها، مفهوم کیش و مات و...)



پازل های متنوع
مات در ۲
۳ مرحله هر بازی شطرنج و...

ترم اول



ترم دوم

پازل های متنوع
مات در ۳
توضیح ۰ تا ۱۰۰ سه اپنینگ



لکو دومینو

این دوره برگرفته شده از یکی از جذاب ترین بازی های جهان، یعنی دومینو می باشد. دومینو درواقع آرایش مهره ها با طرح های مختلف و سپس سقوط آنها است. در لکو دومینو، دانش آموزان نحوه چیدن مهره ها و ایجاد اشکال مختلف را می آموزند. آنها همچنین با قوانین و فنون خاص این رشته آشنا می شوند. به دلیل دقت و تمرکزی که در چیدمان مهره ها وجود دارد، باعث پیشرفت هوش و حافظه، افزایش دقت و تمرکز، بالا بردن خلاقیت و ... می شود.

لکو دومینو دارای دو پکیج می باشد که تنها در تعداد مهره ها تفاوت دارند. یک پکیج ۵۰ مهره دومینو و دیگری دارای ۱۰۰ مهره دومینو می باشد.



ترم	چارت آموزشی
ترم ۱	آموزش تاریخچه ای از دومینو - سازه های ابتدایی
ترم ۲	آموزش سازه های پیشرفته

ویژگی

- ▶ تقویت مهارت های عملی
- ▶ مصور کردن وقایع و اماکن با مهره های دومینو
- ▶ آموزش نرم افزارهای طراحی

هدف

- ▶ افزایش تمرکز
- ▶ افزایش خلاقیت
- ▶ افزایش دقت

پرواز همیشه برای انسان ها جز آرزو های بزرگ بوده است. پس از اختراع برادران رایت، تحول عظیمی در جهان رخ داد و انسان توانست اندکی به آرزوی دیرینه خود برسد.

در لکوفلابی ما با سازه های پروازی سروکار داریم و در این رشته دانش آموزان با مفاهیم سازه های پروازی آشنا خواهند شد. ساخت سازه های پرتابی ساده و پیشرفته، ساخت راکت آبی، ساخت کواد کوپتر و ساخت سازه های موتوردار ازین دست هستند. لکو فلابی در قالب ۸ پکیج متفاوت از ساده تا پیشرفته و برای گروه سنی ۱۰ الی ۱۸ سال طراحی شده است.



هدف

- ◀ افزایش اعتماد بنفس دانش آموز
- ◀ افزایش هوش تصویری فضایی
- ◀ مهارت نقشه خوانی

ویژگی

- ◀ آموزش پیچیده ترین مفاهیم هوافضا با روش های بسیار ساده
- ◀ جذب دانش آموزان به علم هوافضا
- ◀ شناسایی هوش دانش آموزان در کارهای عملی

به سوی یادگیری، به سوی لکو

چارت بندی پکیج لکو فلای

آموزش مهارت نقشه خوانی
آموزش انواع نیروهای وارده به
هواپیما
آموزش ساخت و پرش چوب بالسا
و ساخت سازه پروازی



لکو کمیکار

لکو کمیکار رشته ای جذاب با تلفیق علم شیمی و مهندسی رباتیک می باشد این رشته ویژه گروه سنی ۱۰ تا ۱۸ سال می باشد. در لکو کمیکار دانش آموزان با انواع مباحث شیمی آشنا شده و به ساخت ماشین های الکتروشیمیایی می پردازند. ماشین های الکتروشیمیایی نمونه ای از ماشین های بدون سوخت فسیلی می باشند و هیچ گونه آلودگی محیط زیستی ندارند. پس از ساخت یک ماشین مکانیکی با استفاده از قطعات موجود در پکیج با استفاده از محلول موجود در پکیج لکو کمیکار ماشین الکترونیکی خود را به حرکت در می آورند.



ویژگی

- ◀ آشنایی با انواع مباحث شیمی
- ◀ عناصر شیمیایی
- ◀ غلظت و درصد حجمی

لکو مایند

همان طور که می دانید خدمات دانش بنیان لکو ایران استعدادیابی می باشد استعداد یابی دانش آموزان بر اساس متد هاوارد گاردنر انجام می شود اما گاهی اوقات والدین علاقه مند به تقویت هوش های مختلف در کودکانشان می باشند گروه دانش بنیان لکو ایران رشته پر کاربرد لکومایند را پیشنهاد می دهد رشته لکو مایند مناسب سن ۴ تا ۱۰ سال می باشد و دارای بیش از ده بازی دستگاہی می باشد دانش آموزان هر جلسه با انجام بازی های موجود در پکیج مربی به تقویت سه هوش از هوش های گاردنر در دانش آموز می پردازد در لکو مایند ده هوش ریاضی - منطقی، تصویری - فضایی، جسمی - حرکتی، زبانی-کلامی، درون فردی، میان فردی، هستی گرا، موسیقایی، طبیعت گرا و هوش مالی در قالب بازی های مختلف پرورش و تقویت می یابد.



نام پکیج	ترم
پکیج لکومایند	سه ترم آموزشی

هدف

- تقویت ده هوش در هر کودک
- افزایش خلاقیت
- افزایش اعتماد به نفس
- هماهنگی دو نیم کره مغز

ویژگی

- تنوع در بازی ها
- نوین بودن
- تقویت انواع استعداد ها

لکو کیو (مزرعه فکر)

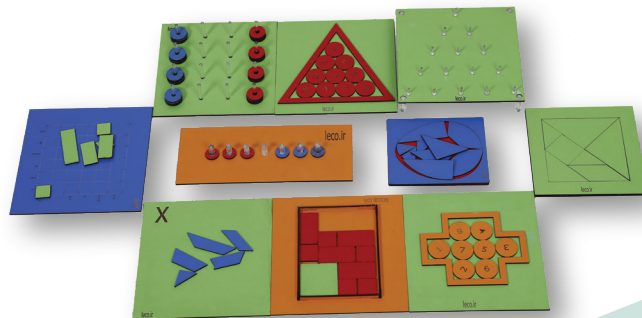
لکو کیو متشکل از بازی های زیادی است که مبتنی بر هوش های چندگانه گاردنر می باشد. در این زمینه دانش آموزان ۶ الی ۱۵ سال می توانند با انجام بازی های جالب و مهیج به توانایی ذهنی خود پی ببرند. لکو کیو با برگزاری جشنواره ها و نمایشگاه های یک روزه و چند روزه در تلاش است تا استعداد های دانش آموزان را کشف کند. در پایان جشنواره، لکو یک مقاله تحلیلی از توانایی ها و هوش آنها ارائه می دهد. پس از شرکت در این دوره و شناسایی استعداد ها، دانش آموزان می توانند در هریک از دوره های لکو ثبت نام کنند. این دوره در قالب حدود ۵۰ بازی مختلف طراحی شده است که براساس هوش های چندگانه گاردنر شامل هوش تصویری-فضایی، زبانی-کلامی، بین فردی، منطقی-ریاضی، موسیق، بدنی-حرکتی و طبیعت گرایانه است.

هدف

- ▶ تقویت حافظه دانش آموزان
- ▶ یادگیری همفکری با هم گروهی خود
- ▶ تقویت اعتماد بنفس

ویژگی

- ▶ متنوع بودن بازی های مزرعه فکر
- ▶ پی بردن به توانایی های ذهنی دانش آموزان



در آرتا تالیف کتاب های انگلیسی بر مبنای سر فصل های آموزش رسمی آموزش و پرورش کشور می باشد. پس موضوعات آموخته شده. در کتاب های فارسی زبان به همان ترتیب در این سیستم تدریس می شود در عین حال نحوه تدریس و طراحی کتاب ها بر اساس استانداردهای سیستم های بین المللی و روز دنیا می باشد.

امروزه تحصیل فرزندان در سیستم های آموزشی بین المللی از مهم ترین دغدغه های والدین به شمار می رود؛ بطوریکه این مسئله به یکی از اصلی ترین دلایل مهاجرت تبدیل شده است. مدارس دو زبانه با هدف پاسخگویی به این نیاز شکل گرفتند اما کمی بعد با مشکل بزرگی روبرو شدند ، آموزش حجم زیادی از مطالب پراکنده ، بدان معنا که دانش آموزان موظف اند افزون بر کتابهای مصوب آموزش و پرورش کتاب هایی قطور با سرفصل های متفاوت را به زبان انگلیسی آموزش دیده و مطالعه کنند و این یعنی دوبرابر شدن حجم کار دانش آموزان گروه آموزشی آرتا با طراحی کتاب هایی که سیستم آموزش بین المللی را با سرفصل های آموزش و پرورش کشور همگام می کند برای نخستین بار این مشکل را حل کرده و شرایطی فراهم آورده تا دانش آموزان دیگر مجبور به خواندن حجم وسیعی از مطالب نباشند و تنها با حضور در دوره های آرتا تحصیلات بین المللی خود را کامل کنند. این رشته مناسب رده سنی ۶ الی ۱۲ سال می باشد.

به سوی یادگیری، به سوی لکو

مکصولات آرتا

ARTA
Education





به سوی یادگیری، به سوی لکو

کارخانه لکو

کارخانه لکو ایران در فضایی بیش از ۳۰۰۰ متر مربع و با بهره گیری از واحد آزمایشگاه، کارگاه الکترونیک، کارگاه لیزر و... بستر تولیدات آموزشی پژوهشی کشور را فراهم آورده است.

واحد تولید لکو توانسته از سال ۱۳۹۱ تا کنون، سطح برون سپاری خود را از ۹۵ درصد به کمتر از ۵ درصد کاهش دهد و امروز برنامه این واحد به صفر رساندن پروژه های برون سپاری و کاهش واردات از ۴۲ درصدکنونی به کمتر از ۱۰ درصد می باشد.

کلیه فعالیت های واحد کارخانه لکو هوشمند سازی شده و تمامی سفارشات در اسرع وقت به کلیه نقاط کشور ارسال می گردند. کلیه محصولات لکو قبل از ارسال و بسته بندی توسط واحد کنترل کیفیت مورد تست و بازبینی قرار می گیرند.



به سوی یادگیری، به سوی لکو

مجمع نمایندگان لکوائران ۱۴۰۲



به سوی یادگیری، به سوی لکو

مجمع نمایندگان لکوابران ۱۴۰۳



به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکویان ملی ۱۴۰۱



به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکوکاپ منطقه ای ساری



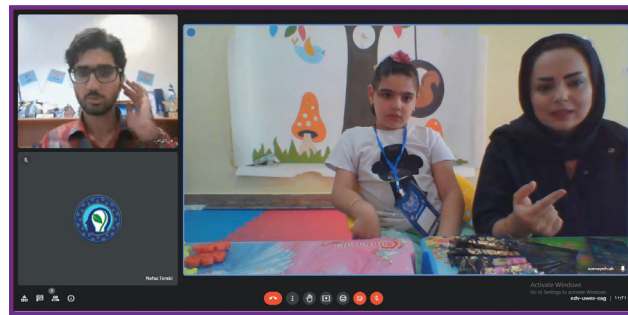
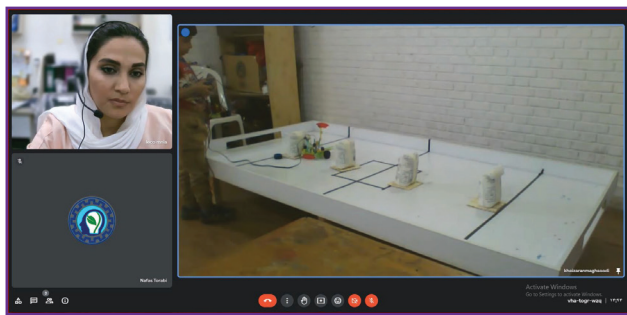
به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکوکاپ منطقه ای شیراز



به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکوکاپ استانی 



به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکوکاپ مسقط



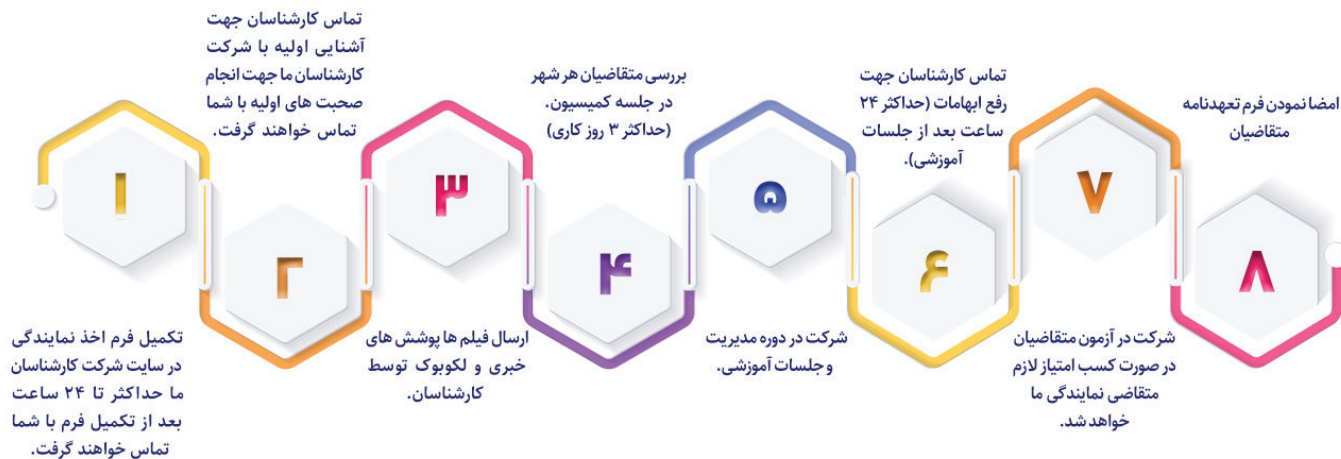
به سوی یادگیری، به سوی لکو

لکو در رسانه



به سوی یادگیری، به سوی لکو

فرایند اخذ نمایندگی



به سوی یادگیری، به سوی لکو

مجوزها



اعتبارنامه های آموزشی وزارت آموزش و پرورش



پروانه بهره برداری



مجوز واحد فناوری



جواز تاسیس سالن ۱



جواز تاسیس سالن ۲

به سوی یادگیری، به سوی لکو

گواهی‌ها



تقدیرنامه یونسکو گواهی ثبت برند گواهی کنترل کیفیت iso گواهی شرکت خلاق گواهینامه تحقیق و توسعه



گواهی حضور در نمایشگاه امارات گواهی حضور در نمایشگاه عمان تقدیرنامه صداسیما تقدیرنامه پارک علم و فناوری مازندران