

کلاس های تابستانی ۱۴۰۴



معرفی و توضیحات کلاس های تابستانی ۱۴۰۴

«کلاس های گروه تربیت دینی»

❖ **نوجوانانه (لحظاتی همراه با پیامبر رحمت(ص)) (استاد قرائی) (۶ جلسه) «پایه نهم»**

با بخشی از زندگی پیامبر گرامی اسلام(ص) آشنا می شویم و با یکدیگر در مورد آن بخش ها بحث و گفتگو می کنیم. این بخش ها با توجه به مخاطب نوجوان انتخاب شده اند.

❖ **داستان های قرآنی (استاد قرائی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم»**

قراره توی چند جلسه ی تابستانی با هم بریم سفر ...

سفری به دل قصه های واقعی، پر از ماجرا، تصمیم های سخت، انتخاب های بزرگ و قهرمان هایی که هرکدومشون یه دنیا حرف دارن برای گفتن.

شاید بتونیم بفهمیم یوسف علیه السلام چطوری از ته چاه به اوج رسید؟

یا چطور یه نوزاد وسط رودخونه نجات پیدا کرد و دنیا رو تغییر داد؟

یا اینکه چرا یه مرد با یه چوب دستی، جلوی قدرتمندترین پادشاه زمان خودش ایستاد؟

این کلاس فقط یه کلاس نیست!

اینجا قراره قصه بشنویم، بحث کنیم، فکر کنیم، تصمیم بگیریم و شاید حتی... قهرمان درون خودمون رو پیدا کنیم!

اینجوری یه تابستون متفاوت داریم، با شنیدن داستان هایی که هم واقعی هستن و هم قشنگ تر از هر فیلمی...

❖ حقوقدان نوجوان ۱ (حقوق کیفری) (اساتید حقوقدان) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

moot court یا دادگاه های مسابقه ای: 

رقابت هایی که در دانشکده های حقوق سراسر دنیا در قالب مسابقه بین دانشجویان حقوق برگزار می شود که علاوه بر یادگیری مطالب حقوقی، باعث تمرین کار گروهی، فن بیان، قدرت تجزیه و تحلیل و استدلال می شود. کلاس های حقوقدان جوان در ۵ ترم مختلف برگزار می شود که در هر ترم یکی از شاخه های اصلی این دانش آموزش داده می شود، در کلاس ها آموزش حقوق به شیوه پرونده محور انجام می شود و هر جلسه پرونده ای در اختیار دانش آموزان قرار می گیرد و در قالب دو گروه از طرفین دعوا دفاع کرده و نهایتاً استاد تیم برنده را اعلام می کند و نکته حقوق پرونده را توضیح می دهد.



❖ حقوقدان نوجوان ۲ (حقوق خصوصی) (اساتید حقوقدان) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

(پیش نیاز : حقوقدان نوجوان ۱)

بعد از اتمام دوره حقوقدان جوان یک وارد ترم ۲ حقوقدان جوان خواهیم شد که تو این ترم، ما پرونده های جذاب حقوق خصوصی را پیش رو داریم. حقوق خصوصی شاخه ای از حقوق است که به روابط حقوقی اشخاص فارغ از مسئله جرم و مجازات می پردازد مثل عقود و قراردادهایی که اشخاص بین خودشان منعقد میکنند، نحوه رسیدگی به دعاوی حقوقی، مسئولیت مدنی و ...



ما در این کلاس با برگزاری دادگاه های حقوقی با پرونده های جذاب حقوق خصوصی به حل آن ها می پردازیم و در خلالش کلی نکات حقوقی جذاب رو یاد می گیریم.

❖ حقوقدان نوجوان ۳ (حقوق بین الملل) (اساتید حقوقدان) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

(پیش نیاز : حقوقدان نوجوان ۲)

خب رسیدیم به مرحله سوم حقوقدان جوان یعنی حقوق بین الملل
حقوق بین الملل به بررسی روابط حقوقی دولت‌ها می‌پردازد، بدین معنی که قواعد حاکم بر روابط دولت‌ها و ملت‌ها رو مورد بررسی قرار میدهد و شاخه‌های مختلفی از جمله حقوق دریاها، حقوق محیط زیست، حقوق دیپلماتیک، حقوق بشر و... رو شامل می‌شود.

ما در این ترم و در هر پرونده یکی از این شاخه‌ها رو مورد بررسی قرار دادیم به این صورت که هر گروه



نماینده کشور فرضی خودش می‌شود و به دفاع از اون می‌پردازد و در خلالش مسائل مربوط به حقوق بین الملل را به خوبی یاد می‌گیرید



❖ حقوقدان نوجوان ۴ (حقوق تلفیقی) (اساتید حقوقدان) (۶ جلسه) «پایه نهم»

(پیش نیاز : حقوقدان جوان ۳)

در ترم چهارم حقوقدان جوان ما به بررسی پرونده‌های تلفیقی می‌پردازیم...
پرونده‌های تلفیقی همونطور که از اسمشون مشخصه تلفیقی از شاخه‌های حقوقی بررسی شده در ترم‌های پیشین از جمله حقوق کیفری، حقوق خصوصی و حقوق بین الملل هستند.
درواقع ما تو این ترم ترکیب جذاب و جالبی از این شاخه‌های حقوقی رو در قالب پرونده‌های واحد خواهیم داشت



❖ حقوقدان نوجوان ۵ (حقوق عمومی) (اساتید حقوقدان) (۶ جلسه) «پایه نهم»

(پیش نیاز : حقوقدان جوان ۴)

هنگام ورود به سطح بالاتر از حقوق فرا رسیده است. حقوق عمومی در آخر ترم از کلاسهای آموزشی سرزمین حقوق پرونده های متفاوت و جذاب حقوق عمومی بررسی می شود. مواردی همچون مفهوم دولت و حقوق آن، مفاهیم مربوط به انتخابات و ...



«کلاسهای گروه تربیت بدنی»

❖ آموزش فوتبال (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

آماده سازی فیزیکی و روانی دانش آموزان برای آموزش و تمرین

آموزش قوانین و مقررات فوتبال

آموزش با توپ

آموزش حرکت از بین موانع و شوت به سمت دروازه

آموزش دریبل



❖ آموزش والیبال (استاد قاضی میرسعید) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

در این دوره قرار است آموزش تخصصی والیبال زیر نظر مربی رسمی فدراسیون والیبال، مربی لیگ های

نوجوانان و جوانان تهران، کارشناس و دبیر تربیت بدنی و علوم ورزشی، استاد سید محمدرضا قاضی

میرسعید انجام گیرد.



❖ والیبال تیم مدرسه (استاد قاضی میرسعید) (۱۲ جلسه) (پایه هشتم، نهم)

این کلاس مختص دانش آموزانی است که در تیم والیبال مدرسه می باشند. و صرفا اعضای تیم مجاز به اخذ این کلاس می باشند.



❖ آموزش پینگ پنگ (استاد حسینی) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

سلام آموزش تنیس روی میز شامل مهارت های ذیل به ترتیب انجام میشود (۱) آشنایی با توپ و راکت و به حالت آماده ایستادن پشت میز (۲) حرکت به چپ و راست و جلو و عقب پشت میز و مقدمات ضربه فورهند (۳) آموزش فورهند صحیح و توپ اندازی (۴) آموزش مقدمات ضربه بک هند و قوانین زدن سرویس صحیح (۵) آموزش ضربه بک هند بصورت صحیح و توپ اندازی (۶) آموزش سرویس های ساده - سرویس با پیچ زیر - سرویس با پیچ رو (۷) آموزش سرویس با پیچ پهلوی و دریافت انواع سرویس ها (۸) تمرین ضربات یک فورهند و یک بک هند در نقاط مختلف روی میز (۹) رکورگیری از تعداد ضربه های فورهند و بک هند (۱۰) آموزش ضربه کات و دریافت آن (۱۱) آموزش مقدماتی ضربه لوپ (۱۲) آموزش کامل ضربه لوپ و طریقه دریافت آن . در هر روز پس از آموزش و تمرین مسابقات شاد برگزار می گردد .

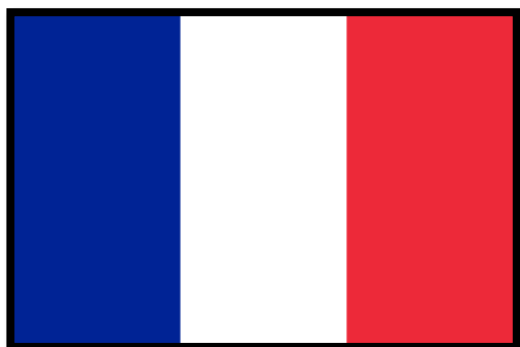


«کلاس‌های گروه زبان»

❖ آموزش زبان فرانسه (استاد بالایی) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.

دوره فرانسه مقدماتی شامل آشنایی با حروف الفبا، تلفظ و خوانش واژگان فرانسوی، واژگان و اصلاحات کلیدی و پرکاربرد، اعداد، معرفی خود و پرسش و پاسخهای روزمره و درک مطلب ابتدایی از جملات ساده فرانسوی است. کتابی که برای این دوره توسط استاد انتخاب شده، متد معروف و محبوب *décibel* می باشد.



شایان ذکر است که گذراندن این دوره مقدماتی پیش نیاز دوره زبان پیشرفته تابستان سال آینده است که با عنوان *Delf Junior* برگزار خواهد شد.

❖ آموزش زبان آلمانی مقدماتی (استاد شهیدی) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.



سطح مقدماتی زبان آلمانی برای عموم علاقمندان به زبان آلمانی در ۱۲ هفته و هر هفته ۲ جلسه برنامه ریزی شده است. در این دوره با مکالمات روزمره، احوالپرسی ها، اعداد، حروف و اصوات زبان آلمانی آشنایی پیدا خواهید کرد. در صورت ادامه کلاس ها انشاءالله سطح ۲ کلاس ها نیز برگزار خواهد شد.

❖ کاربرد فیلم و سریال در یادگیری زبان (استاد شهیدی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.

تو این کلاس هیجان انگیز قراره زبان رو نه از روی کتاب، بلکه از دنیای واقعی و جذاب فیلم ها یاد بگیریم! با دیدن سکانس های خنده دار، هیجان انگیز و حتی راز آلود، هم لغت های جدید یاد می گیری، هم با لهجه ها و اصطلاحات واقعی آشنا می شی. انگار داری یه سریال می بینی، ولی در واقع داری زبان یاد می گیری!

«کلاس‌های گروه ریاضی»

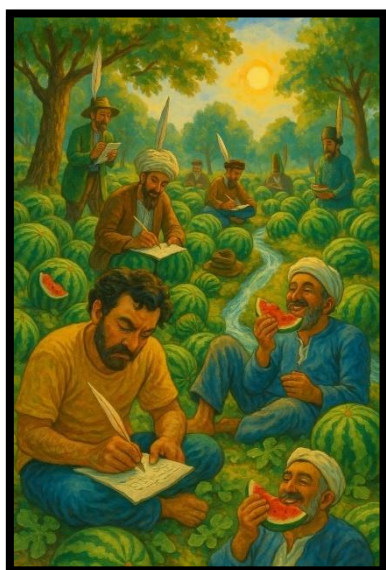
❖ اوریگامی (استاد فرزاد) (۶ جلسه) «پایه هشتم»



با کلاس "اوریگامی بر پایه‌ی ریاضیات"، هنر و علم را در هم می‌آمیزیم! در این کارگاه جذاب، با استفاده از مفاهیم هندسی و الگوهای ریاضی، به دنیای خلاقانه‌ی تا زدن کاغذ وارد می‌شویم؛ جایی که هر چین و تا، راز یک معادله‌ی پنهان را فاش می‌کند. اگر به دنبال تجربه‌ای هستید که هم ذهن‌تان را به چالش بکشد و هم دست‌تان را به خلقی هنری وا دارد، این کلاس مخصوص شماست!

«کلاس‌های گروه ادبیات»

❖ کلاس شاعر شو! (استاد قاسمی افشار) (۶ جلسه) «پایه هشتم»



تابستان که می‌شود، شاعران یک هندوانه می‌خرند، می‌نشینند کنار جوی آب و شعر می‌گویند! ما هم قرار است امسال همین کار را بکنیم. شاعر شو به شرط چاقو! قرار است وزن و قافیه را حرفه‌ای بیاموزیم و با سبک‌های ادبی و شاعران مختلف آشنا شویم، در نهایت هم دستی به قلم ببریم و شعرمان را بنویسیم! بهترین آثار را هم به نحوی منتشر خواهیم کرد. باقی چیزها بماند تا روز کلاس...

❖ کلاس شاهنامه خوانی! (استاد قاسمی افشار) (۶ جلسه) «پایه هفتم»



قرار است در فصل تابستان به استخر شاهنامه برویم و با جناب فردوسی تنی به آب بزنیم! در این شش جلسه، ۶ داستان جذاب از شاهنامه را خواهیم خواند. راستی، من این کلاس را تنها تدریس نمی‌کنم، دستیار ادیبی به نام "هوش مصنوعی" نیز در کنارم دارم! باقی چیزها بماند تا روز کلاس...

❖ درُصط هَرَف ضَدَن (استاد زاهدی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

(یک مشکل شایع بین اغلب ما ایرانی‌ها هست. خیلی از موقعیت‌ها را فقط به خاطر خجالت کشیدن، از دست می‌دهیم. پولمان را قرض داده اما خجالت می‌کشیم پس بگیریم، توانایی نه گفتن نداریم، در خیلی از فرصت‌ها، اعتماد به نفس کافی نداریم. وقتی در مقابل جمعی قرار می‌گیریم که به ما توجهی ندارند، اعتماد به نفسمان را از دست می‌دهیم و حتی شاید یادمان برود که چه چیزهایی می‌خواستیم بگوییم! چطور می‌توانیم توجه بقیه را در لحظات شروع سخنرانی جلب کنیم؟ چطور ادامه دهیم و چطور یک پایان بندی عالی داشته باشیم؟

حال بیایید نزدیک تا درگوشی به شما بگوییم که: تمام این مشکلات حل شدنیست.)

موارد مورد نیاز:

یک عدد دفترچه یادداشت و خودکار و البته مقداری از خودتان

❖ کمیک استریپ (استاد عظیمی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

«ماجراهای تن تن» شاید اسمش به گوشتون خورده باشه یکی از معروف ترین کمیک استریپ های دنیاست.

کمیک استریپ یعنی کارتونی که خلاصه شده!

ما تو این کلاس قصد داریم یک تجربه ی کوتاه و خیلی ساده باهم داشته باشیم.

❖ کارتون و کاریکاتور چهره (استاد عظیمی) (۶ جلسه) «پایه هشتم»

همیشه کارتون‌ها جذاب و دیدنی بودن چهره شخصیت‌های این کارتون‌ها نقش اصلی را در این قضیه دارند و ما با طراحی چهره های کارتونی و کاریکاتوری سعی میکنیم در این کلاس تجربه ای جذاب و دوست داشتنی را با هم داشته باشیم.

❖ هاریخ و تُنر! (استاد اصفهانی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

فرهنگ به چه معناست ؟ تاریخ چطور ؟ فلسفه یعنی چی ؟

کلاس هاریخ و تنر فرصتی است تا با هم کند و کاو کنیم و ماجراهای مختلف رو باهم بررسی کنیم
از اولین نقاشی که انسان به جای گذاشته در دیوار غار ها تا آخرین پیشرفت بشر که تولید هوش مصنوعی بوده
همه این موارد در فرهنگ و هنر ما پنهان شده است
ما به رد پای تک تک هنرمندان و نقششون در رابطه با اتفاقات تاریخی بزرگی همچون رنسانس و انقلاب
صنعتی میپردازیم و ...

❖ تحلیل بازیهای رایانه ای (۱) (استاد اصفهانی و استاد بیات) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

در این کلاس به بررسی تاریخچه بازی های رایانه ای و تولد و چگونگی فراگیر شدن آن ها خواهیم پرداخت.
همچنین به بررسی سبک ها و منشا تولد هر سبک از بازی های رایانه ای میپردازیم و با هم به بررسی بازار و
روند فروش و تبلیغ بازی ها خواهیم پرداخت.
هدف این کلاس آشنایی با دنیای صنعت گیم و درک بهتر از بازی های کامپیوتری است که زمان زیادی از
دنیای مردم امروزی را به خود اختصاص داده است.

❖ تحلیل بازیهای رایانه ای (۲) (استاد اصفهانی و استاد بیات) (۶ جلسه) «پایه نهم»

در این کلاس به صورت تخصصی به روند ساخت و تولید بازی های رایانه ای می پردازیم.
روش های مختلفی مثل موشن کپچر و ...
در ادامه در داستان بازی ها و روند نوشته شدن ها آن ها عمیق خواهیم شد.
یکی دیگر از فعالیت های این کلاس بررسی طراحی فضا و صحنه و میزانشن محیط بازی ها خواهیم پرداخت .
هدف این کلاس ایجاد درک عمیق تر از روند ساخت بازی و شناخت تاثیر های یک بازی بر روی مخاطبان و
مردم جامعه است.

❖ **فیزیک مدرن (استاد محمدپناهی‌ها) (۶ جلسه) «پایه نهم»**

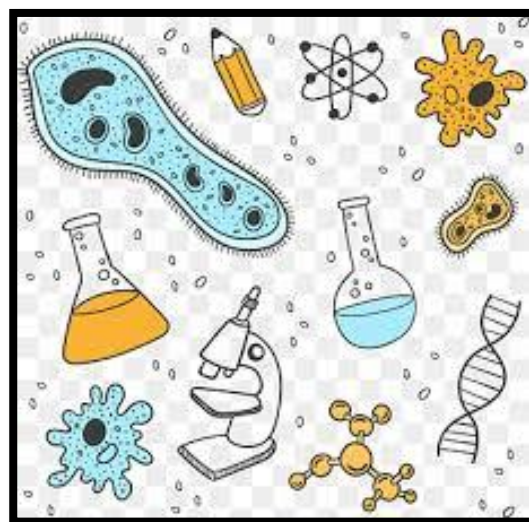
کلاس فیزیک مدرن برای دانش آموزان عزیزی مناسب است که علم فیزیک را دوست دارند یا علاقه دارند از این مسیر علمی بیشتر بدانند.

در این کلاس از کیهان‌شناسی و نجوم بیشتر می‌دانیم و در ستاره‌ها و کهکشان‌ها سیاحت می‌کنیم. از سیاهچاله‌ها و کرم‌چاله‌ها بیشتر می‌دانیم و سعی می‌کنیم از گذر زمان و مفهومی کوتاه شدن زمان سر در بیاوریم. نظریات پیدایش جهان هستی را بررسی می‌کنیم و از دنیای درون اتم و فیزیک کوانتومی گذر می‌کنیم و با آن آشنا می‌شویم.

با فیلم‌ها و کتاب‌های فیزیک بیشتر آشنا می‌شویم و سعی می‌کنیم بیشتر از آن‌ها یاد بگیریم. در همه جلسات کلاس سعی می‌کنیم از فیزیک بیشتر بدانیم و دنیای شگفت‌انگیز فیزیک برایمان جذاب‌تر شود.

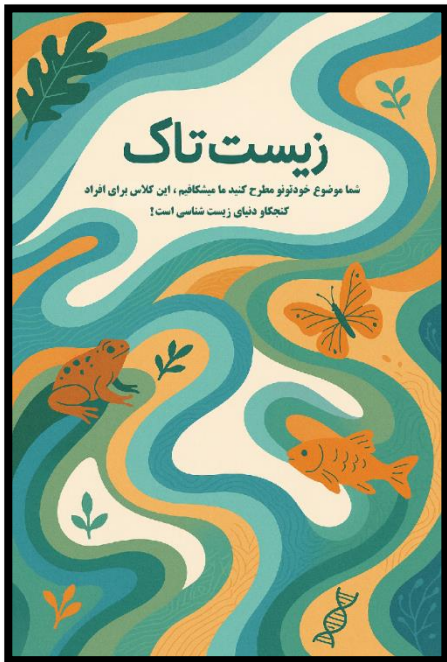
❖ **جادو جنبل در آزمایشگاه!! (استاد قمی و استاد مجیدی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

توی این کلاس، با همدیگه فرصتی بی‌نظیر خواهیم داشت تا به دنیای شگفت‌انگیز علم قدم بگذاریم و از طریق انجام آزمایش‌های عملی و سرگرم‌کننده، مفاهیم علمی را به شکلی عمیق و ملموس درک کنیم. این کلاس با هدف افزایش خلاقیت، تقویت مهارت‌های حل مسئله و افزایش علاقه به علوم طراحی شده است. همه جلسات ما آزمایش‌های متنوع و هیجان‌انگیزی و منفجر شونده‌ای داریم که شمارو را به چالش می‌کشد تا دنیای اطراف خود را از دید علمی ببینید.



❖ زیست‌تاک! (Zist Talk) (استاد قمی و استاد شتاب‌بوشهری) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

زیست‌تاک؛ جایی که سؤال‌های کوچک شما، رازهای بزرگ دنیا را رو می‌کنند! 🦋

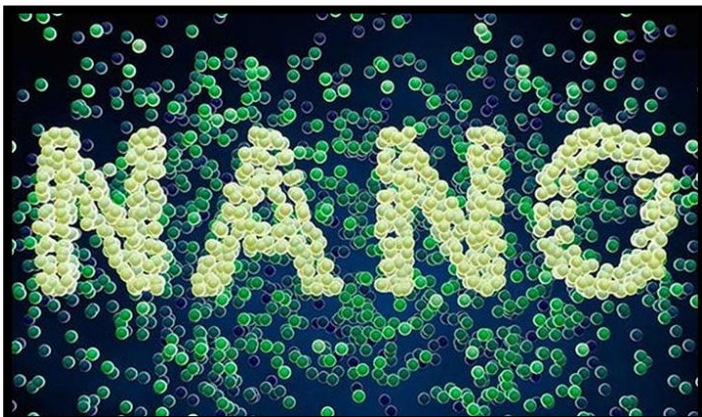


تا حالا فکر کردی چرا گورخر خط‌خطیه؟ یا چرا زخم‌ها خوب می‌شن؟ یا مثلاً مغز چطور تصمیم می‌گیره؟ توی زیست‌تاک، هر سؤال عجیبی که توی سرت داری، می‌تونه جرقه‌ای برای کشف‌های هیجان‌انگیز باشه! شما موضوع می‌دین، ما همون‌جا در لحظه مثل یک کارآگاه علمی، رازهاش رو موشکافی می‌کنه. اینجا خبری از درس خسته‌کننده نیست؛ اینجا ما با هم می‌پریم وسط دنیای شگفت‌انگیز زندگی! 🌟🌍

❖ بیلونیم! (قدمی در دنیای نانو) (استاد موسوی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم»

سلام بچه‌ها! 😊 آماده‌اید که پا بذارید تو یه دنیای عجیب و هیجان‌انگیز؟ یه کلاس فوق‌العاده داریم براتون که قراره توش علم نانو رو نه فقط بخونید، بلکه با دستای خودتون لمسش کنید! تو این کلاس، اول با یه عالمه چیزای جالب درباره دنیای خیلی خیلی کوچیک نانو آشنا می‌شید (جایی که چیزا میلیون‌ها بار کوچیک‌تر از یه دونه ماسه‌ان!). بعدش، با آزمایش‌های شیمیایی جذاب خودتون دست به کار می‌شید و این علم رو به شکل واقعی می‌بینید. از درست کردن مواد عجیب و غریب تا کشف چیزایی که فکرشم نمی‌کردید ممکنه! و این فقط شروع ماجراست! وقتی حسابی استاد نانو شدید، قراره باهم پژوهش نانو کنیم و مثل دانشمندای واقعی، پروژه‌های خلاقانه بسازیم. این کلاس فقط درس نیست، یه سفر پر از شگفتی و سرگرمیه که باعث می‌شه عاشق علم بشید! گه دوست دارید کشف کنید، بسازید و کلی بهتون خوش بگذره، همین حالا تو این کلاس ثبت‌نام کنید. قول می‌دیم پشیمون نمی‌شید! 🚀

بیاید با هم دنیای نانو رو زیر و رو کنیم!



❖ کلاس آردوینو مقدماتی (استاد عزیزاده) (۶ جلسه) (پایه هشتم، نهم)

برد آردوینو یک مدار ساده سازی شده برای ورود به دنیای رباتیک و مدارهای الکترونیکی است. آیا تاکنون فکر کرده اید یک دستگاه هوشمند چگونه کار میکند؟ یک ربات چگونه حرکت میکند؟ چگونه می‌توانیم چراغ‌های خانه خود را به صورت هوشمند خاموش و روشن کنیم؟ همه این‌ها نیاز به شناخت میکرو کنترلر ها دارد که در گام نخست ما با آردوینو ها که یک برد الکترونیکی است آشنا می‌شویم. با استفاده از این برد یاد می‌گیریم که



چگونه می‌توانیم با برنامه نویسی به آردوینو دستور بدهیم تا کار مورد نظر ما را انجام دهد. و با مبانی بستن مدارات الکترونیکی آشنا می‌شویم. در این کلاس با سنسور ها و عملگرها آشنا میشویم (سنسور ها مانند احساس پنج گانه انسان ها و عملگر ها مانند دست و پا برای ربات ها هستند که به کمک این دو مدار ربات ما (آردوینو) میتواند محیط خود را تشخیص داده و حرکت مناسبی را انجام دهد.

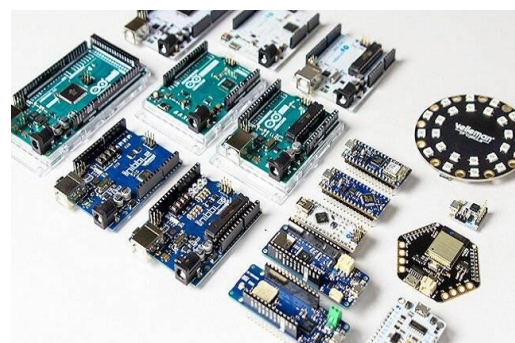
❖ کلاس آردوینو پیشرفته (استاد عزیزاده) (۶ جلسه) (پایه هشتم، نهم)

(پیش نیاز: آردوینو مقدماتی)

دوستانی که تاکنون آردوینو مقدماتی را گذرانده باشند با این برد دوست داشتنی آشنایی دارند. اما این برد کاربرد های گسترده ای دارد. در این کلاس قصد داریم علاوه بر برنامه نویسی پیشرفته تر و آشنایی با سنسور های جدید با اجزا و قطعات خود این برد نیز آشنا شویم! اینکه یک برد چگونه فکر می‌کند؟ چگونه متوجه دستورات ما می‌شود؟! چگونه اطلاعات را در خود ذخیره می‌کند؟



و سوالات بسیاری که می‌توانیم به آن اشاره کنیم. همچنین در این کلاس راه های ارتباطی جدیدی یاد می‌گیریم تا بتوانیم چند آردوینو و یا چند برد خاص را به صورت همزمان به یکدیگر متصل کنیم! در این کلاس برنامه نویسی به زبان سی را فرا خواهیم گرفت تا بتوانیم برای کامپیوتر نیز به این زبان برنامه نویسی کنیم.



❖ کلاس مبانی الکترونیک و مدارات (استاد علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

آیا تاکنون یک برد الکترونیکی را دیده اید؟ همان برد های سبز رنگ که قطعات الکترونیکی بسیار زیادی دارد! این برد ها به راستی چگونه کار میکنند؟ این قطعات چه چیز هایی هستند؟ در این کلاس قرار است تا به صورت ابتدایی با مدارات الکترونیکی آشنا شده و قطعات اولیه ای مانند خازن ها مقاومت ترانزیستور و



یک سری سنسور های ساده را آشنا شویم. همچنین در این کلاس ما با لحیم کاری و چسباندن قطعات به مدار آشنا خواهیم شد و به انتخاب خودتان یک مدار ساده خواهیم ساخت و کار کرد آن را بررسی خواهیم کرد.

❖ کلاس تاسیسات و لوازم خانگی (استاد علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

به جرات میتوان گفت تاسیسات یکی از ارکان حیاتی در یک واحد مسکونی است ترکیدن یک لوله کافی است تا خسارت های بسیاری به ساختمان وارد شود. در این کلاس با مبانی تاسیسات ساختمان آشنا خواهیم شد. در این کلاس با نحوه بستن شیر آلات تعمیر سیفون و سایر اتصالات آب و فاضلاب آشنا خواهیم شد. همچنین در این کلاس با نحوه تعمیرات تجهیزاتی مانند کولر با حفظ و رعایت نکات ایمنی آشنا می شویم.



❖ کلاس انرژی های نو و تجدید پذیر (استاد علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

با آلودگی شهرها و کمبود سوخت، انرژی های تجدید پذیر امروزه به راهکاری مناسب برای تولید برق شهرها و روستا ها تبدیل شده اند. باد، نور خورشید و ... می توانند برای ما انرژی های تجدید پذیر تولید کنند. این دسته

از انرژی ها پاک بوده و به طبیعت آسیب کمی می رسانند. در این درس ما با انواع انرژی های تجزیه پذیر و استفاده از آن آشنا می شویم. همچنین در این درس دست سازه هایی خواهیم ساخت تا این انرژی ها را تولید و مصرف کنیم.



❖ کارگاه تراشکاری و ماشین ابزار (استاد علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم»

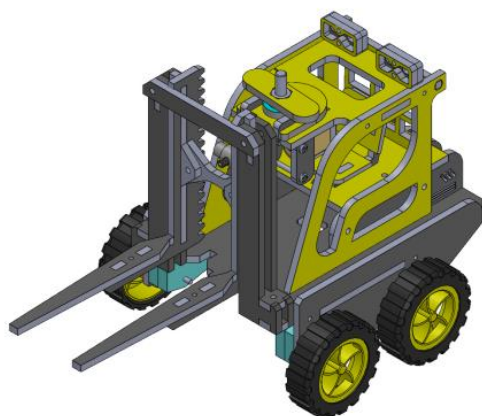
آیا تا به حال به مهره های شطرنج نگاه کرده اید؟ بنظر شما سرباز، شاه یا وزیر های چوبی چگونه ساخته شده اند؟ ماشین های ابزار به ما کمک می کنند تا در هنر و صنعت قطعات گوناگونی را تولید کنیم. امروزه ماشین های تراشکاری در بیشتر کارگاه های ساخت وجود داشته و از آن در تولید بسیار استفاده می شود. در این درس با یکی از اولین ماشین های ابزار، یعنی ماشین تراشکاری آشنا شده و قطعاتی تولید می کنیم.



❖ ساخت ماشین لیفتراک (استاد خداپرست) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم»

در این کلاس، دانش آموزان با طراحی و ساخت یک ماشین لیفتراک کوچک آشنا می شوند که شبیه سازی عملکرد یک لیفتراک واقعی را انجام می دهد. این ربات کاربردی با استفاده از ترکیب اصول مکانیکی مانند اهرم، قرقره و سیستم بالابر ساخته می شود و توانایی جابه جایی و بلند کردن بارهای سبک را به صورت کنترلی خواهد داشت. دانش آموزان با منطق عملکرد ماشین های صنعتی آشنا می شوند و ساختار مکانیکی آن ها را از نزدیک تجربه می کنند.

فرآیند ساخت این پروژه در کارگاه انجام می شود و دانش آموزان مهارت هایی چون برش و مونتاژ قطعات



چوبی یا پلاستیکی، طراحی مکانیزم لیفت، ساخت مدار الکترونیکی، لحیم کاری و تست عملکرد را به طور عملی یاد می گیرند. این کلاس نه تنها به تقویت توانایی های فنی و دستورزی دانش آموزان کمک می کند، بلکه درک آن ها از کاربردهای واقعی مکاترونیک در صنایع را عمیق تر می سازد. در پایان دوره، لیفتراک ساخته شده به عنوان پروژه شخصی به دانش آموز تعلق می گیرد.

❖ جرثقیل برجکی (تاور کرین) (استاد خداپرست) (۱۲ جلسه) «پایه نهم»

در این کلاس، دانش آموزان به ساخت یک مدل کاربردی از جرثقیل برجی یا تاورکرین می پردازند که شبیه سازی عملکرد جرثقیل های بزرگ ساختمانی است. این پروژه مهیج با هدف آموزش مفاهیمی مانند تعادل، انتقال نیرو، اهرم ها و قرقره ها طراحی شده و دانش آموزان ضمن ساخت این سیستم، با نحوه بالا بردن بار و چرخاندن بازو آشنا می شوند. ساختار مکانیکی پروژه طوری طراحی شده که عملکرد چرخش، بالابر و حمل بار را به صورت هم زمان نمایش دهد.

دانش آموزان در حین اجرای پروژه، مهارت های مختلفی مانند طراحی و برش قطعات، ساخت سازه های پایدار، نصب موتور و مکانیزم حرکتی، سیم کشی، لحیم کاری و تست عملکرد را تمرین می کنند. این پروژه نه تنها موجب افزایش دانش فنی دانش آموزان می شود، بلکه باعث تقویت توانایی کار با ابزارهای مهندسی و درک مفاهیم پایه مهندسی سازه و کنترل نیز خواهد شد. در پایان کلاس، تاورکرین ساخته شده به عنوان دستاورد فردی همراه دانش آموز خواهد بود.



❖ هر چی دلت می خواد بساز! (استاد خداپرست) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

این کلاس متفاوت و خلاقانه با هدف شکوفایی استعدادها و علاقه مندی های دانش آموزان طراحی شده است. در این دوره، هر دانش آموز می تواند ایده ی خاص خودش را برای ساخت یک وسیله یا پروژه ساده در حوزه مکانیک، الکترونیک یا مکاترونیک انتخاب کند؛ از ساخت جاکلیدی هوشمند گرفته تا ساخت یک پنبه کوچک، چراغ مطالعه، وسیله متحرک یا حتی یک اسباب بازی خاص. مدرس با راهنمایی مرحله به مرحله به دانش آموز کمک می کند تا ایده اش را به واقعیت تبدیل کند.

دانش آموزان در این کلاس با مهارت هایی مانند طراحی اولیه، مدل سازی دستی، استفاده از ابزارهای ساده، لحیم کاری، ساخت مدار، کار با موتور و سنسورها آشنا می شوند. فضای کلاس به گونه ای است که هر پروژه به صورت شخصی اجرا می شود، اما محیط گروهی الهام بخش خلاقیت بیشتر خواهد بود. در پایان دوره، هر

دانش آموز یک پروژه واقعی و ساخته شده توسط خودش در دست خواهد داشت، که نه تنها به تقویت مهارت های فنی او کمک می کند، بلکه اعتماد به نفس و روحیه ی نوآوری اش را نیز پرورش می دهد.



❖ **مفاهیم سواد مالی و شیوه سرمایه گذاری برای نوجوانان (استاد وفای زنجانی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

در این دوره با مفاهیم زیر آشنا خواهیم شد:

آشنایی با مفاهیم سواد مالی - توانایی و بکارگیری آنها در زندگی روزمره - مهارت در مدیریت منابع مالی و بودجه بندی - نحوه خرج کردن صحیح پول - مدیریت پول توجیبی بعنوان درآمد - تفاوت خواسته و نیاز - آشنایی با برخی ابزارهای نوین مالی - مهارت در بکارگیری برخی ابزارهای نوین مالی - راهکارهای تشویقی برای پس انداز - ریسک و بازده - سواد مالی و هوش مالی
بخش دوم (سرمایه گذاری):

انواع بازارهای مالی - بازار سرمایه - انواع شیوه های سرمایه گذاری - پذیرش و معاملات در بازارهای مالی - روش های پوشش ریسک سرمایه گذاری - مقایسه بازارهای مالی

❖ **کسب و کارهای آینده (استاد علیرضا قدس) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

در این دوره با مفاهیم زیر آشنا خواهیم شد:

- ۱) اکوسیستم کسب و کار
- ۲) زنجیره ارزش
- ۳) فرصت های ایران در نسبت با منطقه و جهان
- ۴) فناوری های همگرا
- ۵) بوم کسب و کار
- ۶) مختصات یابی مسئله محورانه و نقش آینده

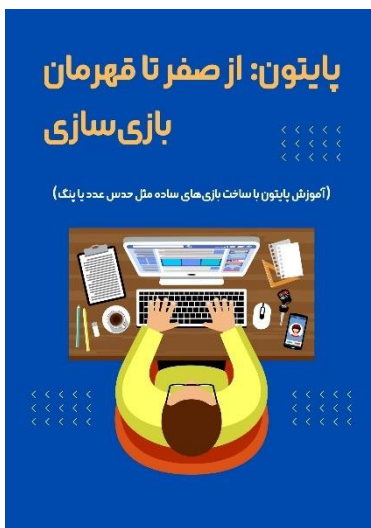
❖ تایپ ده انگشتی (استاد قرائی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.

تا حالا شده یه فکر خفن به ذهنت برسه ولی نتونی به سرعت تایپش کنی؟ با تایپ ده انگشتی، قراره ذهن و انگشتات با هم هماهنگ بشن! تابستون امسال، یک مهارت حرفه‌ای یاد بگیر؛ گام و گام مسلط شو. اما مگه نرم افزارها نمی تونن برامون تایپ کنن؟ درسته! ولی هیچ نرم افزاری نمی تونه جای دقت، تمرکز و سرعت واقعی خودت رو بگیره... مخصوصاً وقت‌هایی که صدا مناسب نیست، یا قراره حرفه‌ای بنویسی، یا تو امتحان و پروژه‌ای شرکت کنی که فقط خودتی و کیبورد. چرا با وجود سایت‌های آموزش تایپ کلاس میای؟ چون اینجا تنها نیستی! با برنامه‌ای منظم، همراهی معلم، انگیزه‌ی گروهی و بازخورد شخصی، خیلی سریع‌تر پیشرفت می کنی و جا نمی مونی. اگه آماده‌ای خودتو به روز کنی و فرصت تمرین داری، این کلاس مال توئه تا بدون نگاه کردن به کیبورد، راحت و سریع تایپ کنی.

❖ پایتون: از صفر تا قهرمان بازی سازی (استاد محمدامین عزتی - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

با یادگیری قدم به قدم برنامه نویسی پایتون، بازی‌های ساده مثل "حدس عدد" یا "پینگ پنگ" را بساز! این کلاس مناسب کسانی است که تازه می‌خواهند وارد دنیای کدنویسی شوند و عاشق بازی هستند.



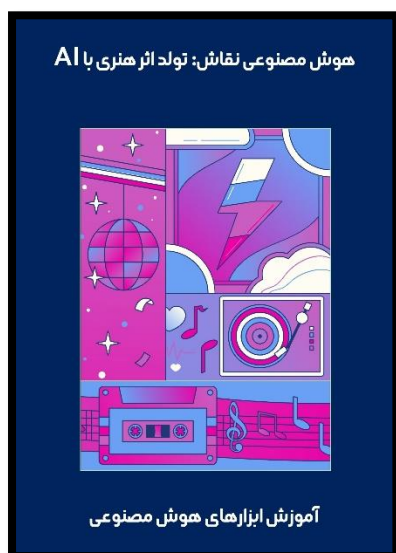
❖ چت بات هوشمند: رباتی که حرف می‌زنه (استاد مهزیار عطار - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»



در این کلاس با کمک پایتون یا ابزارهای ساده، یک ربات بساز که بتونه باهات حرف بزنه! اگه همیشه دوست داشتی بدونی چطوری ربات‌ها تو چت کمک می‌کنن، این کلاس برای توئه.

❖ هوش مصنوعی نقاش: تولد اثر هنری با AI (استاد مهزیار عطار - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.



اینجا با ابزارهای هوش مصنوعی یاد می‌گیری چطور با چند کلمه، تصویرهای هنری فوق‌العاده بسازی؛ بدون نیاز به مداد یا قلم‌مو!

❖ استارت‌آپ فناوری: از ایده تا محصول (اساتید گروه کدبازی) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می باشد.



اگه یک ایده خلاقانه داری، این کلاس کمکت می‌کنه اون رو به یک محصول واقعی تبدیل کنی. طراحی سایت، ساخت نسخه آزمایشی و ارائه ایده رو یاد می‌گیریم.

❖ **مسابقه رباتیک: جنگ ربات‌های مجازی (استاد مهدی هاشمی - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

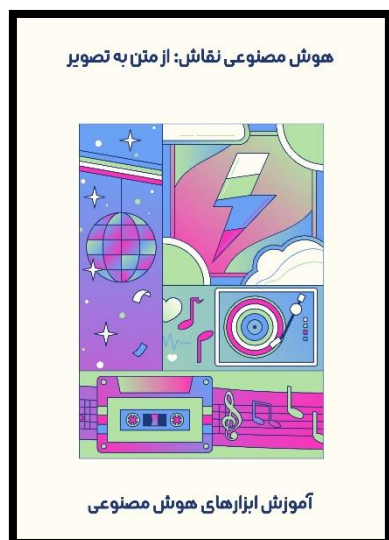
تو این کلاس برنامه‌نویسی مقدماتی یاد می‌گیریم و ربات‌ها رو برای جنگ مجازی آماده می‌کنیم.



❖ **هوش مصنوعی نقاش: از متن به تصویر (استاد مهزیار عطار - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می‌باشد.

اینجا با ابزارهای هوش مصنوعی یاد می‌گیری چطور با چند کلمه، تصویرهای هنری فوق‌العاده بسازی؛ بدون نیاز به مداد یا قلم‌مو!



❖ **یادگیری ماشین: پیشبینی نتیجه بازیها (استاد مهزیار عطار - کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می‌باشد.

آمار و داده‌های ساده فوتبالی رو بررسی می‌کنیم تا با استفاده از پایتون پیش‌بینی کنیم کدوم تیم برنده میشه. برای علاقه‌مندان به فوتبال و هوش مصنوعی عالیه!



❖ صداگذاری انیمیشن با AI (استاد مهزیار عطار- کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»



می‌خواهی به شخصیت‌های کارتونی صدا بدی؟ با ابزارهایی مثل ElevenLabs، یاد می‌گیری که چگونه با هوش مصنوعی صدای جالب برای کاراکترها بسازی.

❖ ربات تلگرام: از نظرسنجی تا بازی (استاد مهزیار عطار- کدبازی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

کلاس بصورت آنلاین (مجازی) می‌باشد.



تو این کلاس با استفاده از پایتون و API یاد می‌گیری ربات‌هایی بسازی که بتوانن نظرسنجی کنن یا بازی‌های ساده اجرا کنن. جذاب برای علاقه‌مندان به چت و کدنویسی!

❖ روبوپایتون (اینترنت اشیاء و هوشمندسازی محل زندگی) (استاد محمدامین عزتی - کدبازی) (۶ جلسه)

«پایه هشتم، نهم»



با میکروپایتون و بردهای الکترونیکی مثل رزبری پای، یاد می‌گیری که چگونه وسایل اطراف تو هوشمند کنی، مثل روشن کردن چراغ با صدا یا دماسنج دیجیتال.

«کلاس‌های گروه مطالعات»

❖ فنون مناظره (استاد حیدری) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

بازی‌های کامپیوتری پیامدهای منفی بیشتری دارند یا مثبت؟»، «امروزه آموزش مجازی کارآمدتر هست یا آموزش حضوری؟»، «مطالعه جزئیات تاریخ ایران در دوران‌های قدیم ضرورت دارد یا نه؟»، «تربیت در خانواده مهم‌تره یا در مدرسه؟»، «خانواده مدرن بیشتر به سعادت و رشد افراد منجر میشه یا خانواده سنتی؟»، «توافق با چین در راستای منافع ملی ماست یا نه؟» و... این پرسش‌های چالشی از جمله موضوعاتی هستند که در کارگاه «مناظرات سیاسی اجتماعی» می‌خواهیم در موردشون گفتگو کنیم. تو این کارگاه خبری از تدریس نیست، بیشتر مثل یک مسابقه. البته قبل از حضور در مسابقات باید ورزش کنی و خودتو آماده کنی دیگه. اینجا هم قبل از شروع لیگ حذفی مناظرات، قبلش باهم دیگه مروری میکنیم بر مهارت‌های گفتگو، قدرت فن بیان و تکنیک‌های

پیروزی در مباحثات، بخصوص آشنایی با مغالطه‌ها (استدلالاتی که فقط در ظاهر درست‌اند) به رشد ذهن انتقادی و منطقی‌مون کمک می‌کنند.



❖ سینما مفید (دبیران گروه مطالعات) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

در هر جلسه از این کلاس یک فیلم داستانی یا مستند با موضوعات اجتماعی - فرهنگی نمایش داده می‌شود و پس از اتمام فیلم نیز بحث آزاد پیرامون آن صورت می‌گیرد!

«کلاس‌های گروه تفکر»

❖ من بهتر (استاد آهازان) (۶ جلسه) «پایه نهم»

فکر کنم از اسمش، مقصد این کلاس معلوم باشه. می‌خوایم در کنار هم تمرین زندگی کنیم تا دنیا جای قشنگ‌تری برای زیستن باشه، باز اگه بخوام ساده تر بگم می‌خوایم مهارت ارتباط موثر و همدلی، جرات‌ورزی، مدیریت استرس، اضطراب و خشم رو با هم تمرین کنیم.

به ما یاد داده بودن که ارتباط که نیاز به آموختن نداره! اصلا مگه ارتباط یاد گرفتیه؟ ارتباط رو باید تجربه کرد. منم دقیقا موافقم اما نه تو زندگی واقعی، تجربه کردن بدون آموزش یعنی بارها و بارها شکست خوردن و آسیب دیدن!!! و از دست دادن کلی فرصت.

به قول ویلیام گلاسر انسان تنها موجودی ست که برای کارهای ساده نیز، نیاز به آموزش داره! ولی ما تو این کلاس علاوه بر آموزش با هم تمرین می‌کنیم، در مورد مسائل مون حرف می‌زنیم، به هم کمک می‌کنیم تا زندگی رو تو یه جامعه کوچک تر تمرین کنیم. تا برسیم به من بهتری از خودمون.

❖ با هم بهتر (استاد آهازان) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

ورود به دبیرستان یعنی دنیایی از دوستی‌های جدید، ارتباط با معلم‌های تازه و موقعیت‌هایی که نیازمند بیان مؤثر و شناخت بهتر خود است. در این دوره، یاد می‌گیری:

- ✓ چطور دوست پیدا کنی و رابطه سالم بسازی
- ✓ خواسته‌ها رو محترمانه بیان کنی و "نه" گفتن رو تمرین کنی
- ✓ حد و مرزهای خودت رو بشناسی و ازشون مراقبت کنی
- ✓ تعارض‌ها رو مدیریت کنی و احساساتت رو بهتر کنترل کنی

♦ شیوه برگزاری:

آموزش + تمرین عملی

♦ نتیجه:

اعتماد به نفس بیشتر، روابط سالم‌تر، حال خوب‌تر 🌱