

باسمه تعالی

توضیحات کلاس های تابستانی ۱۴۰۳

«کلاس های گروه تربیت دینی»

❖ **نوجوانان (لحظاتی همراه با پیامبر رحمت(ص)) (جناب آقای قرائی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، 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.

❖ **حقوقدان نوجوان ۱ (جناب آقای خانی) (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 نهایتا استاد تیم برنده را اعلام می کند و نکته حقوق پرونده را توضیح می دهد.



❖ حقوقدان نوجوان ۲ (جناب آقای خانی) (پیش نیاز : حقوقدان نوجوان ۱) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

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 (گروه دبیران سرزمین حقوق) (پیش نیاز : حقوقدان نوجوان ۲) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

خب رسیدیم به مرحله سوم حقوقدان جوان یعنی حقوق بین الملل حقوق بین الملل به بررسی روابط حقوقی دولت ها می پردازد، بدین معنی که قواعد حاکم بر روابط دولت ها و ملت ها رو مورد بررسی قرار میدهد و شاخه های مختلفی از جمله حقوق دریاهای، حقوق محیط زیست، حقوق دیپلماتیک، حقوق بشر و ... رو شامل می شود.

ما در این ترم و در هر پرونده یکی از این شاخه ها رو مورد بررسی قرار دادیم به این صورت که هر گروه نماینده کشور فرضی خودش می شود و به دفاع از اون می پردازد و در خلالش مسائل مربوط به حقوق بین

الملل را به خوبی یاد می گیرید



❖ حقوقدان نوجوان ۴ (گروه دبیران سرزمین حقوق) (پیش نیاز : حقوقدان جوان ۳) (۱۲ جلسه) «پایه نهم»

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



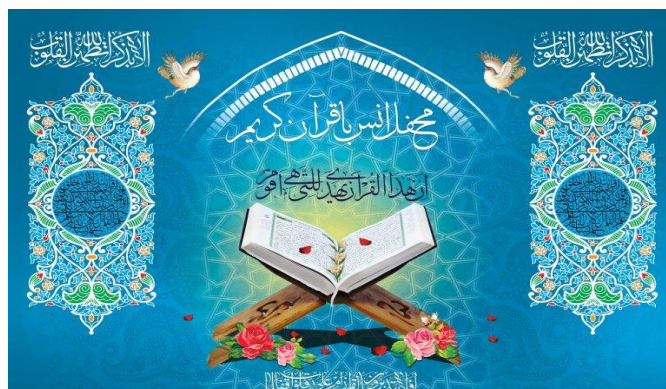
❖ حقوقدان نوجوان ۵ (گروه دبیران سرزمین حقوق) (پیش نیاز : حقوقدان جوان ۴) (۱۲ جلسه) «پایه نهم»

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 ...



❖ **محفل قرآنی (استاد کریمی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

آموزش تخصصی قرائت؛ آموزش صوت و لحن ؛ تجوید ؛ تقلید؛ صداسازی همه در کلاس محفل قرآنی انجام می شود.



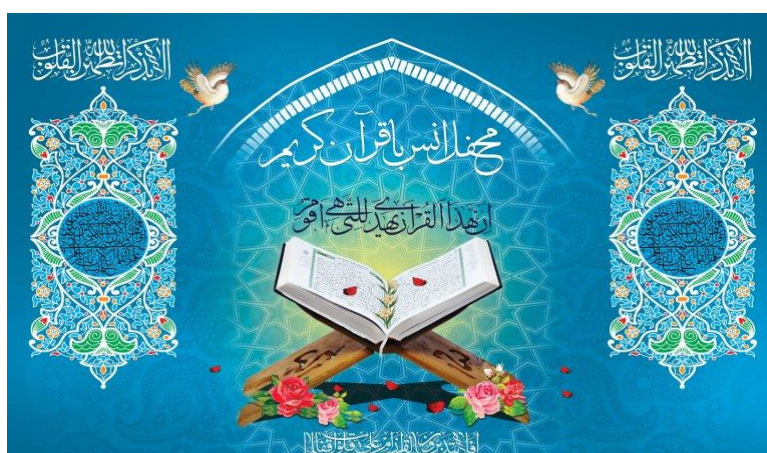
❖ **آموزش تجوید و روانخوانی (استاد باقری) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»**

با سلام و عرض ادب

در کلاس روانخوانی قصد داریم روی روان خواندن آیات قرآن کریم با قواعد وقف و ادغام کار کنیم و به شرط تمرین مستمر بتوانیم از روی قرآن بدون غلط بخوانیم.

اما در کلاس تجوید سعی میکنیم در این ۱۲ جلسه قواعد تجویدی مانند ریز یا درشت بودن حروف، انواع مد ، فُنه، قلقله و در صورت استمرار کلاس به قواعد بعدی مانند ادای درست حروف و ادغام که جزو مسائل اصلی درست خوانی قرآن است پردازیم.

عامل اصلی نتیجه گیری در تمامی کارها استمرار در آن کار میباشد. امید است با شرکت در کلاس و استمرار در تمرین و پیشرفت به مدارج عالی قرآنی برسید



«کلاس‌های گروه تربیت بدنی»

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

آموزش انواع شنا از قبیل : کرال سینه - قورباغه - پروانه در سطوح مبتدی و پیشرفته در ۱۲ جلسه صورت می‌گیرد ، دانش آموزان در ابتدای دوره تعیین سطح می‌شوند و توسط مربیان مجرب تحت آموزش قرار خواهند گرفت .

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

آماده‌سازی فیزیکی و روانی دانش‌آموزان 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 (جناب آقای 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، جناب آقای

سید محمدرضا قاضی میرسعید انجام گیرد.



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

سلام آموزش تنیس روی میز شامل مهارت‌های 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 پهلو 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»

❖ زبان فرانسوی مقدماتی (جناب آقای بالایی) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کلاس بصوت 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 decibel 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.



❖ زبان آلمانی مقدماتی (جناب آقای شهیدی) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کلاس بصوت 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.



❖ مکالمات مقدماتی ترکی استانبولی (جناب آقای بالایی) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کلاس بصوت آنلاین (مجازی) می باشد.

آشنایی با کلمات و اصطلاحات بسیار رایج ترکی استانبولی و استفاده از آنها در مکالمات ساده روزمره مخصوص دانش آموزانی که می خواهند زبان ترکی استانبولی را از صفر شروع کنند.

❖ زبان اسپانیایی (جناب آقای صفرعلیزاده) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»
کلاس بصوت آنلاین (مجازی) می باشد.

آشنایی با زبان اسپانیایی، مکالمه، گرامر و جملات کاربردی رایج در زبان اسپانیایی

❖ درُصط هَرَف ضَدَن (جناب آقای زاهدی) (۶ جلسه) «پایه هفتم و هشتم و 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 بگویم که: تمام این مشکلات حل شدنیست.)

موارد مورد نیاز:

یک عدد دفترچه یادداشت و خودکار و البته مقداری از خودتان

❖ کارگاه ساخت پادکست (جناب آقای رضانی) (۶ جلسه) «پایه هفتم و هشتم و نهم»

تو این کارگاه قراره با طرح و برنامه‌ی ساخت یک پادکست کوتاه آشنا بشیم. همچنین با قالب‌های مختلف رادیویی و البته سعی میشه خیلی ساده با میکس و ادیت یک محتوای رادیویی هم آشنا بشیم. تا بتونیم با هم یک پادکست کوتاه خلق کنیم.

❖ دوبله انیمیشن (جناب آقای رضانی) (۶ جلسه) «پایه هفتم و هشتم و نهم»

ما تو این کارگاه قراره روی صدا و تیپ سازی کار کنیم و ببینیم که چطور میشه جای شخصیت‌های یک انیمیشن صحبت کرد.

ما تو این کارگاه با سینک‌زدن / ری‌اکشن / تنفس / جایگاه‌های صدا و ... آشنا میشیم.

تا بتونیم یک تجربه‌ی کوتاه از دوبله‌ی زنده‌ی انیمیشن داشته باشیم.

❖ کمیک استریپ (روایت تصویری) (جناب آقای عظیمی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

بستنی که میخورید چوبش بدرد میخوره! دور نریزید! البته ما تو این کلاس از چوبهای طبی که کمی پهن تر از چوب بستنی هستن استفاده میکنیم و حجمهای مثل شکلات خوری، گلدان و... می‌سازیم.

❖ **حجم سازی با چوب طبی (جناب آقای عظیمی) (۶ جلسه) «پایه هفتم و هشتم و نهم»**

بستنی که میخورید چوبش بدرد میخوره! دور نریزید! البته ما تو این کلاس از چوبهای طبی که کمی پهن تر از چوب بستنی هستن استفاده میکنیم و حجمهای مثل شکلات خوری، گلدان و... می سازیم.

❖ **تحلیل انیمیشن (جناب آقای اصفهانی) (۶ جلسه) «پایه هفتم و هشتم و نهم»**

در این کلاس به بررسی و نقد و تحلیل انیمیشن های معروف جهان و همچنین انیمیشن های کوتاه خواهیم پرداخت میخوایم با هم در نوع فیلم نامه نویسی و داستان انیمیشن ها عمیق شویم.

میزانسن و طراحی های کاراکتر ها و فضا ها را مورد بررسی قرار دهیم و کلی نکته راجب ساخت و فروش انیمیشن ها یاد بگیریم.

از مفهوم ها و زیرمتن هایی که کارگردان و کمپانی ها در کارهای خود قرار می دهند مطلع شویم و دید بهتری نسبت به انیمیشن ها پیدا کنیم.

❖ **بازی های تیم ساز (جناب آقای تقی زاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»**

شنیدین میگن ایرانیا تو کار تیمی خوب نیستن؟ کارای فردی رو خیلی خوب و با کیفیت انجام میدن، اما وقتی قراره کار تیمی انجام بشه، خیلی توش ضعیفن؟

به نظر حرفشون اشتباه نیست. اما چرا این اتفاق افتاده و داره تکرار میشه؟

واقعیت اینه که کار تیمی انجام دادن، نیاز به یه مهارتهایی داره و مهارتها با تمرین تقویت می شن. مثلا مهارت راهبری یا لیدرشیپ، مهارت تقسیم کار، مهارت طراحی استراتژی، مهارت زمانبندی تیمی، مهارت شنیدن فعال و ...

قراره بعضی از این مهارتها رو تو قالب بازی کردن، تمرین کنیم و یه ذره یاد بگیریم. هر جلسه یک یا دو تا بازی خواهیم داشت و البته گفتگو درباره بازی.

بازیهایی مثل:

ساختن شکلها با چشم بسته، عبور از کهکشان، ساختن زنجیره کاغذی، ساختن برج روزنامه ای، انتقال توپ، یه کیسه بیشتر، شنیدن - گفتن - عمل کردن، نقاشی تیمی

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

در این کلاس به صورت تخصصی به روند ساخت و تولید بازی های رایانه ای می پردازیم
روش های مختلفی مثل موشن کیچر 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.

❖ ماجراجویی در جهان فیلم (جناب آقای صمیمی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»

این تابستان، به جای اینکه فقط تماشاگر فیلم ها باشید، خودتون توی داستان ها فرو می رید.

❖ فیلم های مورد علاقه تو. (جناب آقای صمیمی) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

توی این کلاس، هدفمون اینه که بفهمیم چرا همه ما به فیلم ها انقدر علاقه مندیم. اونقدر که حتی اگه بر گه های
آزمونمون به شکل یه صحنه اکشن بودن، ما هنوزم دوست داشتیم بخونیمشون!

❖ کشف داستان در عکس (جناب آقای صمیمی) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

تو این کلاس، هر جلسه با بررسی یک عکس شروع می شه و هر کس می تونه قصه ای جدید رو راجب اون عکس
بسازه، مثل یه تیم مخفی که داستان های پشت پرده ی عکاسی رو کشف می کنیم.

❖ محاسبات سریع ۱ (جناب آقای نجف‌خانی) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

تصور کنید در یک مسابقه ریاضی هستید و تنها چند ثانیه وقت دارید تا به سوالات پیچیده پاسخ دهید. اگر بتوانید بدون ماشین حساب و به سرعت برق جواب بدهید، چقدر هیجان‌انگیز خواهد بود؟! محاسبات سریع دقیقاً همان مهارت جادویی است که شما را به یک نابغه ریاضی تبدیل می‌کند. با یادگیری این مهارت، می‌توانید اعداد بزرگ را در ذهن تان ضرب و تقسیم کنید، جذر بگیرید، و جمع و تفریق‌های پیچیده را در چند ثانیه انجام دهید! قرار باهم موضوعات از قبیل جمع و تفریق و ضرب و تقسیم اعداد ۲ رقمی را باهم کار کنیم و مسلط بشیم.

❖ محاسبات سریع ۲ (جناب آقای نجف‌خانی) (۶ جلسه) «پایه نهم»

(پیش نیاز: محاسبات سریع ۱)

آیا تا به حال فکر کرده‌اید که چگونه برخی افراد می‌توانند مسائل پیچیده ریاضی را در چند ثانیه حل کنند؟ آیا دوست دارید این مهارت را شما هم داشته باشید؟ محاسبات سریع همان جادویی است که شما را به استاد اعداد تبدیل می‌کند! همانطور که در محاسبات سریع ۱ باهم گذرانیدم قرار در این کلاس با ضرب و تقسیم و جمع و تفریق اعداد ۳ و ۴ رقمی آشنا بشیم و سرعت خود را بالاتر ببریم.

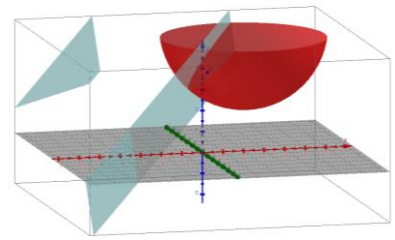
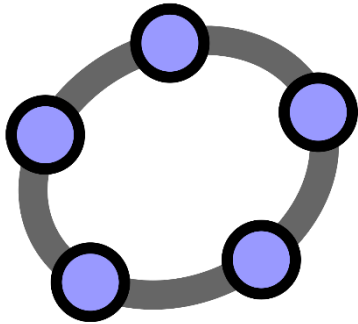
❖ برنامه‌نویسی ریاضی (جناب آقای اسمعیلی) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

در این کلاس، می‌خواهیم سرفصل‌های مشخصی از ریاضی که در سال گذشته آموختیم را با روش جدیدی بررسی کنیم! ترکیب برنامه‌نویسی و ریاضی! مسئله از کتاب درسی و حل مسئله با کدنویسی از ما! ابتدا ابزارهای خاصی از زبان برنامه‌نویسی پایتون یادآوری شده و سپس مسائل را با زبان پایتون حل می‌کنیم.



❖ آموزش جئوجبرا (جناب آقای غلامی) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

با نرم افزار جئوجبرا، جهانی جدید از ریاضیات را کشف خواهید کرد! این نرم افزار هیجان انگیز به شما کمک می کند تا مفاهیم پیچیده ی جبری را به شکلی سرگرم کننده و تعاملی فهمیده و یاد بگیرید. از ایجاد شکل های هندسی سه بعدی گرفته تا حل مسائل جبری و معادله، جئوجبرا به شما ابزارهای قدرتمندی ارائه می دهد تا علاقه مندان به ریاضیات، به دنیای پرماجرا و خلاق جبر و هندسه عشق بورزند. آماده به کشف دنیای جدیدی از ریاضیات هستید؟ به ما پیوندید و به یک ماجراجویی تحول آفرین در دنیای جبر و هندسه خوش آمدید!



❖ استعداد تحلیلی (جناب آقای نوروزی) (۶ جلسه) «پایه نهم»

قراره به امید خدا تو تابستون طی ۶ جلسه یکی از قسمت های هوش و استعداد تحلیلی آزمون تیزهوشان نهم رو کار بکنیم. انتخاب ما برای این دوره ۶ جلسه هوش زبانی یا کلامی هستش که امیدواریم طی این جلسات به سطح خیلی خوبی تو این مبحث برسن.

❖ تاریخ و ریاضی (جناب آقای فرزام) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم و نهم»

تاریخ ریاضیات بخشی از تاریخ کل جامعه ی بشری است که در آن به ما می گوید بشر چگونه ریاضیات را توسعه داده و از نتایج آن برای بهبود زندگی خود استفاده کرده است. بنابر نتایج تحقیقات به نظر می رسد که دانستن تاریخ علوم در فرآیند یادگیری دانش آموزان تاثیر به سزایی دارد. در این کلاس ما سوار بر ماشین زمان شده و به سرگذشت ریاضیدانان و پیدایش برخی مفاهیم ریاضی سفری کرده و اینبار روی دیگر ریاضیات را بدون محاسبات و حساب و کتاب خواهیم دید. داستان های جذاب قضیه هایی که جزو اسرار الهی میدانند و ریاضیدانانی که الهه ریاضیات را ملاقات کردند آشنا خواهیم شد. مثلا در کتاب مشهور «مقدمات» اقلیدس، یک اصل وجود دارد که می گوید: «هرکل، از جزو خود بزرگ تر است» این «اصل» چنان بدیهی به نظر می رسد که کسی کمترین تردیدی درباره درستی آن نداشت. ولی امروزه می دانیم، که...! با ما در کلاس داستانهای تاریخی ریاضیات همراه شوید.

❖ کلاس قند نمکین (جناب آقای منیعی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

قراره در این کارگاه با شگردهای طنزنویسی و بزرگان طنز زبان و ادبیات فارسی -از قدیم تا جدید- آشنا بشیم و کلی کتاب خوب معرفی کنیم و بخونیم. اگه دوست داری تو جمع دوستا و فامیلا و خونوادت مجلسو دست بگیری و سر کلاس و امتحان انشای خوب بنویسی باید در این کارگاه ثبت نام کنی. زود باش تا دیر نشده

❖ گزیده ابیات عاشقانه (جناب آقای منیعی) (۶ جلسه) «پایه نهم»

قرار است ۶ متن غنایی (عاشقانه) به شیوه کارگاه گفتگو در متن خوانده و تحلیل شود مثلاً بیژن و منیژه، زال و رودابه، لیلی و مجنون

❖ بیت‌بازی (استاد منیعی) (۶ جلسه) «پایه نهم»

در این دوره می‌خواهیم با ترفندهایی شاعران برای خلق مضمون‌های ناب ادبی آشنا بشویم و از مرحله نظری عبور کنیم و قدم به بخش خلق آثار ادبی بگذاریم. چشم‌انداز نهایی ما در این کلاس، توانمند شدن برای سرودن و نوشتن شعر و نثر ادبی است. اگر طبع و ذوق ادبی دارید و در پی افزودن و بهبود آن هستید، شرکت در این دوره را به شدت سفارش می‌کنم.

❖ آشنایی با صنایع ادبی پیشرفته (استاد منیعی) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

یکی از پیش‌نیازها برای پی بردن به معانی متون نظم و نثر، آشنایی با صنایع ادبی است. لذت‌بردن از آثار ادبی، بدون ژرف‌اندیشی در ظرایف ادبی هنرمند و دریافت آنان، امکان‌پذیر نیست. صنایع ادبی به مثابه ابزاری در دستان ادیب جهت خلق آثار ادبی هستند.

❖ شش شکر (استاد قاسمی افشار) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

آشنایی با شش کتاب شیرین ادبیات فارسی مثنوی معنوی، شاهنامه، گلستان، غزلیات حافظ، شیرین و فرهاد، تاریخ بیهقی
تمرین نوشتن و متن خوانی
پروژه‌ی پایانی: تولید پادکست ادبی

❖ کارگاه شعرنویسی (ماء الشعر) (استاد قاسمی افشار) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کارگاه شعرخوانی و شعرنویسی، تکنیک‌هایی برای شعر نوشتن، ورود به دنیای شاعرانه، آشنایی با وزن، داستان شاعران بزرگ، چاپ آثار در نشریه

❖ **Microsoft Excel (مقدماتی و متوسط) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

یک اپ با بیش از ۱ میلیارد دانلود فعال آن هم فقط در گوگل پلی و بیش از ۴ میلیون دانلود توسط فارسی زبانان از اپ مرجع بازار نشان دهنده محبوبیت و پرکاربرد بودن این نرم افزار پک مایکروسافت آفیس در میان کاربران دارد. امروزه استفاده از اکسل برای دانشجویان در دانشگاه ها و یا حتی برای دانش آموزان در مدارس و هم چنین کارمندان، کارشناسان و مدیران در ادارات، شرکت ها و سازمان ها به امری کاملاً رایج و بدیهی تبدیل شده است. اگر نگاهی به اطلاعاتی های استخدام یک کارشناس و یا متخصص در روزنامه ها و سایت ها بزنیم، مسلط بودن به نرم افزار اکسل جزء ویژگی های لازم برای استخدام در این مراکز تبدیل شده است. آنقدر حوزه کاربردهای اکسل وسیع و گسترده است که بهتر است خودتان کمی در اینترنت جستجو نمایید، تا شگفت زده شوید! در این دوره به نکات پایه ای، مقدماتی و سطح متوسط نرم افزار اکسل خواهیم پرداخت.

❖ **Adobe illustrator (مقدماتی و متوسط) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

اگر می خواهید یک گرافیکست حرفه ای، موفق و همه فن حریف شوید تا بتوانید از این راه کسب درآمد نمایید، باید علاوه بر تسلط کافی روی نرم افزار فتوشاپ، حتماً تسلط مناسبی هم روی برادر دوقلوی آن یعنی نرم افزار ایلاستریتور داشته باشید. این محصول حرفه ای شرکت ادوبی به شما کمک می کند، این بار به جای ویرایش تصاویر، طرحهای فوق العاده جالبی را خلق نمایید. در این دوره به نکات مقدماتی و متوسط نرم افزار **illustrator** خواهیم پرداخت.

❖ **powerpoint & publisher (مقدماتی و متوسط) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

در این دوره با ابزارها و امکانات ۲ نرم افزار محبوب و بسیار کاربردی شرکت معتبر مایکروسافت یعنی PowerPoint و Publisher آشنا خواهیم شد. مسلماً شما در طول دبیرستان دوره اول و دوم و هم چنین در دانشگاه، ده ها و بلکه صدها فایل پاورپوینت و پابلیشر در دروس مختلف تولید خواهید کرد که قسمتی از نمره ترم شما را تشکیل خواهد داد. پس بهتر است در همین تابستان خیال خودمان را بابت یادگیری کامل این ۲ نرم افزار پر استفاده راحت نماییم.

❖ **ترفندهای حرفه ای و کاربردی ویندوز (مقدماتی و متوسط) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

همانطور که می دانید مایکروسافت ویندوز به عنوان محبوب ترین و پرکاربردترین سیستم عامل حال حاضر جهان مطرح می باشد. بدیهی است تمام نرم افزارها و برنامه ها بر روی ویندوز نصب می شوند و کارکرد صحیح، روان و دقیق نرم افزارها بستگی به کارکرد مناسب و درست ویندوز خواهد داشت. در این دوره نکات، ابزارها و امکانات جالب و کاربردی از ویندوز را فرا خواهیم گرفت تا بتوانیم حداکثر استفاده از قدرت و توانایی سیستم خود را داشته باشیم.

❖ **Microsoft Excel (پیشرفته) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»**

(کلاس بصوت آنلاین (مجازی) می باشد).

یک اپ با بیش از ۱ میلیارد دانلود فعال آن هم فقط در گوگل پلی و بیش از ۴ میلیون دانلود توسط فارسی زبانان از اپ مرجع بازار نشان دهنده محبوبیت و پرکاربرد بودن این نرم افزار پک مایکروسافت آفیس در میان کاربران دارد. امروزه استفاده از اکسل برای دانشجویان در دانشگاه ها و یا حتی برای دانش آموزان در مدارس و هم چنین کارمندان، کارشناسان و مدیران در ادارات، شرکت ها و سازمان ها به امری کاملاً رایج و بدیهی تبدیل شده است. اگر نگاهی به اطلاعاتی های استخدام یک کارشناس و یا متخصص در روزنامه ها و سایت ها بزنیم، مسلط بودن به نرم افزار اکسل جزء ویژگی های لازم برای استخدام در این مراکز تبدیل شده است. آنقدر حوزه کاربردهای اکسل وسیع و گسترده است که بهتر است خودتان کمی در اینترنت جستجو نمایید، تا شگفت زده شوید! در این دوره به نکات حرفه ای و پیشرفته نرم افزار اکسل خواهیم پرداخت.

❖ **Adobe illustrator (پیشرفته) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»**

اگر می خواهید یک گرافیست حرفه ای، موفق و همه فن حریف شوید تا بتوانید از این راه کسب درآمد نمایید، باید علاوه بر تسلط کافی روی نرم افزار فتوشاپ، حتماً تسلط مناسبی هم روی برادر دوقلوی آن یعنی نرم افزار ایلاستریتور داشته باشید. این محصول حرفه ای شرکت ادوبی به شما کمک می کند، این بار به جای ویرایش تصاویر، طرحهای فوق العاده جالبی را خلق نمایید. در این دوره به نکات حرفه ای و پیشرفته نرم افزار illustrator خواهیم پرداخت.

❖ one Note & powerpoint (پیشرفته) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

(کلاس بصوت آنلاین(مجازی) می باشد.)

در این دوره با ابزارها و امکانات حرفه ای و پیشرفته دو نرم افزار محبوب و بسیار کاربردی شرکت معتبر مایکروسافت یعنی OneNote و PowerPoint آشنا خواهیم شد. مسلماً شما در طول دبیرستان دوره اول و دوم و هم چنین در دانشگاه، ده ها و بلکه صدها فایل وان نوت و پاورپوینت در دروس مختلف تولید خواهید کرد که قسمتی از نمره ترم شما را تشکیل خواهد داد. پس بهتر است در همین تابستان خیال خودمان را بابت یادگیری کامل این ۲ نرم افزار پر استفاده راحت نماییم.

❖ ترفندهای حرفه ای و کاربردی ویندوز (پیشرفته) (جناب آقای بهرامی راد) (۶ جلسه) «پایه هشتم و نهم»

(کلاس بصوت آنلاین(مجازی) می باشد.)

همانطور که می دانید مایکروسافت ویندوز به عنوان محبوب ترین و پرکاربردترین سیستم عامل حال حاضر جهان مطرح می باشد. بدیهی است تمام نرم افزارها و برنامه ها بر روی ویندوز نصب می شوند و کارکرد صحیح، روان و دقیق نرم افزارها بستگی به کارکرد مناسب و درست ویندوز خواهد داشت. در این دوره نکات، ابزارها و امکانات پیشرفته و حرفه ای از ویندوز را فرا خواهیم گرفت تا بتوانیم حداکثر استفاده از قدرت و توانایی سیستم خود را داشته باشیم.

❖ مهارت برنامه نویسی جاوا (جناب آقای ربیعی) (۶ جلسه) «پایه نهم»

(کلاس بصوت آنلاین(مجازی) می باشد.)

در این دوره برنامه نویسی جاوا طی یک پروژه دیتابیس با دستورات برنامه نویسی آشنا میشوید این دروه به زبان انگلیسی تدریس خواهد شد و برای شرکت در این دوره پیشنهاد می شود که قبلا با یکی از زبان های برنامه نویسی آشنا بوده و سطح زبان **intermediate** به بالا باشد.

❖ مهارت طراحی دیتابیس (جناب آقای ربیعی) (۶ جلسه) «پایه هشتم»

(کلاس بصوت آنلاین(مجازی) می باشد.)

در این دوره با مفاهیم اولیه طراحی دیتابیس و ابزارهای موجود و دستورات اولیه **SQL** آشنا می شوید این دوره به زبان انگلیسی تدریس میشود و پیشنهاد میشود سطح زبان **intermediate** به بالا باشد.

❖ کلاس آردوینو مقدماتی (جناب آقای علیزاده) «پایه هفتم، 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 میکروکنترلرها دارد که در گام نخست ما با آردوینو‌ها که یک برد الکترونیکی است آشنا می‌شویم. با استفاده از این برد یاد می‌گیریم که چگونه می‌توانیم با برنامه‌نویسی به آردوینو دستور بدهیم تا کار مورد نظر ما را انجام دهد. و با مبانی بستن مدارات الکترونیکی آشنا می‌شویم. در این کلاس با سنسورها و عملگرها آشنا می‌شویم (سنسورها مانند احساس پنج‌گانه انسان‌ها و عملگرها مانند دست و پا برای ربات‌ها هستند که به کمک این دو مدار ربات ما (آردوینو) میتواند محیط خود را تشخیص داده و حرکت مناسبی را انجام دهد)



❖ کلاس مبانی و اصول هوانوردی (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

از گذشته انسان با دیدن پرندگان در رویای پرواز بوده است. سازه‌های گوناگونی توسط انسان‌ها برای پرواز ساخته شده‌اند که بیشتر آن‌ها درست کار نمی‌کردند تا اینکه برادران رایت توانستند اولین نفراتی باشند که یک هواپیما را ساخته و به پرواز در می‌آورند! تا به حال فکر کرده‌اید چگونه یک هواپیما پرواز می‌کند؟ درون کابین خلبان چقدر است؟ یک خلبان چه کارهایی انجام می‌دهد؟ در این کلاس قصد داریم تا ابتدا با نحوه و اصول پرواز هواپیما آشنا شویم و سپس به چگونگی پرواز کردن مانند یک خلبان بپردازیم. در این کلاس با کمک از شبیه‌ساز ایکس‌پلین ۱۱ خواهیم توانست یک هواپیما را مطابق با آنچه که در واقعیت رخ می‌دهد به پرواز در بی‌آوریم! همچنین در این کلاس سوانح هوایی و راه‌های جلوگیری و کنترل آن‌ها را خواهیم آموخت.



❖ کلاس هوانوردی پیشرفته ۱ (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

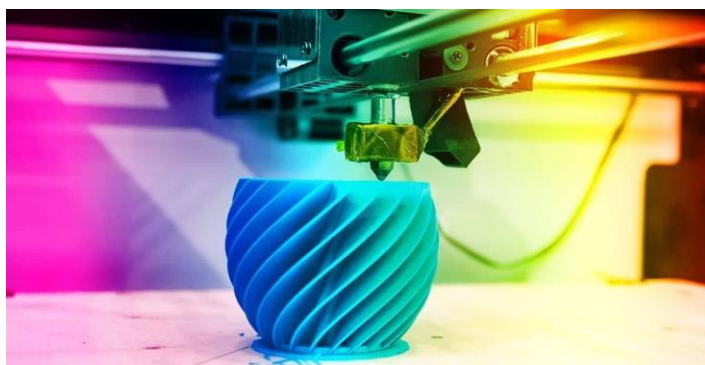
(پیش نیاز : کلاس مبانی و اصول هوانوردی)

دوستانی که مبانی هوانوردی را گذرانده باشند با اصول اولیه پرواز آشنا شده اند حال نوبت آن است تا فراتر از اصول اولیه پرواز کنیم! قرار است بیشتر در مورد سوانح هواپیما صحبت کنیم و در مورد قطعات و اجزای هواپیما به صورت جزئی تر آشنا شویم در این کلاس یاد میگیریم تا سیستم های کامپیوتری هواپیما را تنظیم کنیم و خلبان خودکار را روشن نماییم. همچنین اینبار به جای هواپیمای بوئینگ ، با هواپیمای تایپ ایرباس پرواز خواهیم کرد! بنظر شما این هواپیما چه تفاوت هایی با بوئینگ دارد؟ کدام یک بهترند و این دو غول صنعت هوانوردی چه مزایایی نسبت به یکدیگر دارند؟! به نظرتان پرواز با کدامشان راحت تر است؟



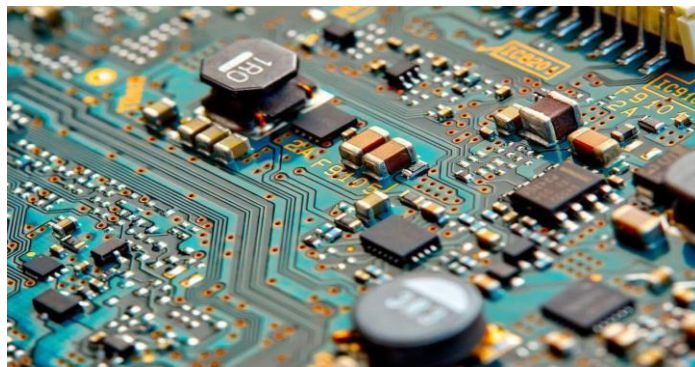
❖ کلاس ساخت قطعات به کمک پرینتر سه بعدی و مبانی سالدورک (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

آیا تا به حال دوست داشته اید ایده‌هایتان را به صورت دقیق بسازید؟ پرینتر سه بعدی دستگایست که میتواند رویاها و تفکراتان را به حقیقت تبدیل کند! تنها کافی است شما رویاهایتان را در کامپیوتر بکشید و طراحی کنید! پرینتر سه بعدی آن را برای شما خواهد ساخت. در این کلاس ما با انواع پرینتر های سه بعدی و نحوه استفاده از آن ها آشنا خواهیم شد و مزایا و معایب پرینتر ها را خواهیم شناخت. همچنین یاد میگیریم تا به صورت اولیه قطعاتی را در کامپیوتر بسازیم و با نحوه ساخت قطعات و خروجی گرفتن از آن آشنا می شویم. در نهایت شما میتواند یک قطعه را متناسب با پارامتر هایی که خواهیم گفت پرینت بگیرد و ساختن را به کمک کامپیوتر تجربه کنید!



❖ کلاس مبانی الکترونیک و مدارات (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم»

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 مبانی برق ساختمان (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

آیا تا کنون اندیشیده اید چگونه چراغ های خانه هایمان روشن می شود؟ چگونه یخچال ها ماشین لباسشویی کولر و کلی دستگاه دیگه با برق کار می کنند؟ چرا برق شهری خطرناک است؟ چگونه می توانیم در برابر آن ایمن باشیم و از آن درست استفاده کنیم؟ در این کلاس قصد داریم با برق شهری آشنا شویم و با استفاده از آن تحت شرایط کنترل شده مدارات و اتصالات گوناگون را در خانه بررسی کنیم در این کلاس یاد میگیریم چگونه دو سیم را به صورت استاندارد به یکدیگر متصل کنیم. چگونه یک چراغ را از یک یا دو نقطه روشن کنیم. با رنگ های سیم برق آشنا می شویم راه تشخیص سیم های خطرناک را می شناسیم و در نهایت نکات ایمنی و اصول اولیه برق کشی را در یک واحد مسکونی یاد خواهیم گرفت.



❖ کلاس تاسیسات و لوازم خانگی (جناب آقای علیزاده) (۶ جلسه) «پایه هفتم، 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 شیرآلات 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. در این کلاس همچنین بعضی از تجهیزات و تعمیر آن را مانند جاروبرقی یاد خواهیم گرفت



❖ کلاس ساخت ابزار اتاق فرار (جناب آقای حائری) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

در این کلاس چند طرح متناسب با اتاق فرار رو خواهیم ساخت تا در صورت امکان، اتاق فرار کوچکی را در انتهای دوره با این ابزارهای ساخته شده برپا کنیم.

❖ **تغذیه و سبک زندگی سالم (استاد شتاب بوشهری) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

گپ زدن در مورد اهمیت سبک زندگی سالم
آموزش وعده‌های غذایی سلامت، نظم غذایی روزانه، لزوم فعالیت بدنی
آموزش انواع بیماری‌های مرتبط با غذاهای ناسالم و رژیم‌های مناسب برای بهبود آن بیماری‌ها و...

❖ **بیوتکنولوژی (استاد قمی) (۶ جلسه) «پایه هفتم»**

آشنایی با الفبای زیست‌شناسی و ژنتیک، بررسی جهش‌ها، مهندسی ژنتیک، بیماری‌های ژنتیکی و مکانیزم‌های درون سلولی به همراه دوجلسه کار آزمایشگاهی در محیط آزمایشگاه زیست.

❖ **بیوشیمی (استاد نعمت الهی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم»**

توضیح انواع اتم‌ها و عناصر، شیمی حیات (مانند ساختار آب، کاربرد آب در حیات، عملکرد آب در محیط زیست و ...)، توضیح ساختار و عملکرد سلول و نحوه تعامل مواد شیمیایی با سلول‌های جانوری و گیاهی، بررسی ساختار شیمیایی سلول و اجزای آن

❖ **شیمی پیشرفته (استاد نعمت الهی) (۶ جلسه) «پایه نهم»**

بیان مفاهیم عمیق‌تر شیمی با نگاهی بر سرفصل‌های کتاب درسی، اما در سطحی جدید و المپیادی!

❖ **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.

❖ **آزمایش‌های جالب انگیز شیزیک (استاد مجیدی) (۶ جلسه) «پایه هفتم، هشتم»**

تو این ۶ هفته قراره باهم چند تا آزمایش انجام بدیم و با هم در موردشون صحبت کنیم تا قشنگ بفهمیم چه توجیهاتی براشون وجود داره و اینکه بینیم علم بهتره یا ثروت! راستی قبلش بگم که شیزیک همون شیمی - فیزیک هست...

«کلاس‌های گروه کدبازی»

❖ کد صعود ۱ و ۲: بازی سازی پایتونی (جناب آقای عزتی) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

(پیش نیاز کدصعود ۲، کدصعود ۱ می باشد)

زبان برنامه‌نویسی پایتون، یکی از محبوب‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی در دنیاست و به عنوان یکی از زبان‌های استفاده شده در ساخت و توسعه برنامه‌های کامپیوتری مورد استفاده قرار می‌گیرد. پایتون به دلیل خوانا بودن کدها، طراحی ساده و قابل فهم که به دلیل وجود اسکرپتینگ است، نسبت به سایر زبان‌های برنامه‌نویسی از نوشتن کدهای طولانی و پیچیده جلوگیری می‌کند و به عنوان یکی از بهترین زبان‌های برای شروع یادگیری برنامه‌نویسی نوجوانان پیشنهاد می‌شود. در کمپ کد صعود قصد داریم تا برنامه‌نویسی پایتون را در قالب انجام پروژه‌های طراحی و توسعه بازی‌های ویدیویی یاد بگیریم. این کمپ در قالب چند ترم ارائه می‌گردد و شرکت کنندگان در ادامه مسیر می‌توانند بازی‌سازی را به صورت حرفه‌ای تر دنبال کنند و یا مسیر یادگیری پایتون را در قالب پروژه‌های غیر از بازی‌سازی ادامه دهند. این کمپ هیچ پیش نیازی ندارد، علاقمندانی که دانش اولیه پایتون دارند، برای ورود به این کمپ تعیین سطح می‌شوند.

❖ روبروپایتون ۱ و ۲ (جناب آقای عزتی) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

(پیش نیاز روبروپایتون ۲، روبروپایتون ۱ می باشد)

تو این کمپ قصد داریم تا بین علوم کامپیوتر و الکترونیک ارتباط برقرار کنیم و در پایان یک دستگاه هوشمند برای مدرسه و خونه بسازیم. برای همین لازمه تا یاد بگیریم :
برنامه نویسی پایتون: آموزش برنامه نویسی میکرو پایتون، آشنایی با برنامه نویسی شیء گرا، برنامه نویسی بر روی بردهای توسعه رزبری پای.

الکترونیک: آشنایی با قطعات الکترونیکی، راه اندازی ماژول‌های متنوع از جمله ماژول تشخیص فاصله، تشخیص نور، تشخیص دما و رطوبت، LCD و ... نحوه تست و عیب یابی بردهای الکترونیکی.
رباتیک و سیستم‌های Embedded: ارتباط بین علم الکترونیک و کامپیوتر، اینترنت اشیا، طراحی پروژه های کاربردی و ساخت دستگاه هوشمند مورد نیاز دنیای مدرن امروزی. در این دوره برنامه‌نویسی پایتون را یاد می‌گیریم و در پایان ترم چهارم یک دستگاه هوشمند برای مدرسه و خونه بسازیم.
این کمپ برای علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی و رباتیک، مناسب است. این کمپ هیچ پیش نیازی ندارد.

❖ مغزهای ماشینی: هوش مصنوعی ۱ (جناب آقای علی سلطانی) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کلاس بصوت آنلاین (مجازی) می باشد.

هوش مصنوعی به فناوری تعیین کننده این نسل تبدیل شده است. همه جا حاضر و فراگیر است. این بدان معناست که برای نسلی از دانش آموزان دبیرستانی، درک عملکرد هوش مصنوعی، فناوری های فعال کننده و کاربردهای آن ضروری است. با توجه به حوزه های گسترده ای مانند هنر، خرده فروشی، مراقبت های بهداشتی و آموزشی که هوش مصنوعی را در بر می گیرد، ضروری است که حتی افراد غیر تکنولوژیست نیز در هوش مصنوعی و کاربردهای آن مهارت داشته باشند. این کمپ به شرکت کنندگان کمک می کند تا مبانی هوش مصنوعی را درک کنند و به صورت کاربردی از ابزارها و تکنیک های آن در عمل استفاده کنند و روی پروژه هایی کار کنند تا درک عمیق تری از نحوه استفاده از داده ها ایجاد کنند. در این کمپ با مفاهیم؛ هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی، بینایی کامپیوتر آشنا خواهیم شد و چندین پروژه کاربردی را انجام خواهیم داد.

شناخت قدرت باورنگردنی هوش مصنوعی با نوجوانان

هر آنچه که یک فرد در چند سال آینده باید با آن آشنا باشد ...

❖ فراتر از وب (جناب آقای اصفهانیان) (۱۲ جلسه) «پایه هفتم، هشتم، نهم»

کلاس بصوت آنلاین (مجازی) می باشد.

طراحی و ساخت وب سایت های کاربردی (تلفیق هنر دیجیتال، برنامه نویسی و مبانی کسب و کار) این یک کمپ کاربردی ست. از ابتدای کمپ هر شرکت کننده با یک ایده که تبدیل به پروژه اصلی او خواهد شد، وارد کمپ می شود. در ابتدا با مبانی کسب و کار و طراحی دیجیتال آشنا می شود، در ادامه با WordPress و HTML و CSS آشنا شده و سایت خود را می سازد. در حین انجام پروژه، با مفاهیم UI (User Interface) و UX (User Experience) آشنا شده و دانش خود را در پروژه با کمک مربیان به کار می برد. در طی دوره با ساخت انواع سایت خبری، سایت شخصی و فروشگاه آنلاین آشنا شده و پروژه هایی را نیز انجام می دهد. این کمپ هیچ پیش نیازی ندارد.

❖ کلوپ کدبازی (جناب آقای عزتی) (۶ جلسه) «هشتم، نهم»

کلوپ کدبازی مناسب افرادی هست که دوره های کدصعود و روبوپایتون را شرکت می کنند. در این کلوپ به حل چالش و مسائل مشابه کلاس درس می پردازیم و یادگیری خود را تثبیت می کنیم.

❖ کارگاه نقشه (استاد شمس الهی) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

در این کارگاه، نقشه هم به عنوان یک فرم که از خلال آن اطلاعات مختلف از رشته‌های مختلف قابل انتقال است (اینفوگرافیک)، و هم به عنوان هدف ذاتی (نقشه و اطلاعات ذاتی آن) در مرکز توجه ماست. چگونه نقشه بسازیم؟ چگونه نقشه را بخوانیم؟ چگونه نقشه‌ها را مقایسه کنیم؟ چگونه اشتباهات موجود در هر نقشه را پیدا کنیم؟ چگونه گول نقشه‌ها را نخوریم؟ چگونه از طریق نقشه‌ها اطلاعات مدنظر خودمان را نشان دهیم؟

❖ آشنایی با متون کهن (استاد دروگر) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

ایران و سرزمین ایران بیش از آنکه با مرزهای جغرافیایی اش تشکیل شده باشد، ساخته شده بر روی کتاب ها و متون است. در این دوره ما قصد داریم با بخش باستانی این متن‌ها آشنا شویم درباره کتاب‌هایی مانند اوستا، بندهش، دینکرد و... مطالبی بیاموزیم.

❖ مستند گفتگو (استاد حیدری) (۱۲ جلسه) «پایه هشتم، نهم»

تاریخ معاصر ما (حدود ۱۰۰ سال اخیر) پره از چالش‌ها و پیروزی‌ها و شکست‌ها. پره از قهرمانی‌ها و خیانت‌ها. در این کارگاه در جلسه اول از بین کلی مستند تاریخی یا اجتماعی جذاب، باهم دیگه ۶ تاش رو که بیشتر واسمون جذاب و چالش برانگیز باشند انتخاب می‌کنیم و بعد هر هفته با تماشای اون مستند ها به گپ و گفت در مورد اون‌ها و کسب اطلاعات بیشتر می‌پردازیم و سوال‌ها و دغدغه‌هامون رو باهم دیگه به اشتراک می‌ذاریم. این مستند ها علاوه بر تاریخ معاصر ایران و جهان (مثل نهضت ملی شدن صنعت نفت، انقلاب‌های استقلال طلبانه، جنگ‌های جهانی و...)، مستندهایی در مورد معضلات زیست محیطی و معضلات جهانی‌شدن رو هم میتونند دربر بگیرند. مستندهای جذابی از جمله: «انسان» (Human)، «اینستاگرام»، «ایران و غرب»، «بزم رزم»، «دکترین شوک»، «بنام خلق»، «شورش علیه سازندگی»، «ماهی‌ها در سکوت می‌میرند»، «تنها میان طالبان»، «محاکنه مصدق»، «صنعت غذا» (Food inc) و...



❖ 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.



❖ لیگ خوان هشتم (استاد دروگر) (۶ جلسه) «پایه هشتم»

خوان هشتم یک بازی گروهی مبتنی بر اساطیر ایرانی و شخصیت‌های شاهنامه است که با تعداد بازیکنان بین ۶ تا ۲۰ بازیکن (به علاوه یک نفر به عنوان گرداننده) و طی هشت نوبت (شبانه روز)، انجام می‌شود. در این بازی، بازیکنان به دو تیم دیوها و ایرانیان تقسیم می‌شوند. ایرانیان از هویت دیگر بازیکنان بی‌خبرند و تلاش دیوها هم پنهان ماندن، گمراه کردن و در نهایت کشتن ایرانیان است.

یک فرد در ابتدا به عنوان پندار (گرداننده) انتخاب میشود که وظیفه اجرا و مدیریت بازی را دارد و بر تمامی مراحل بازی نظارت می‌کند.

هدف بازی در خان هشتم:

هدف ایرانیان، یافتن دیوها و بیرون کردن آنها از بازی به کمک قابلیت‌های فردی و رای گیری است و در مقابل، هدف دیوها گمراه کردن ایرانیان است به منظور کم کردن جمعیت آنهاست. هر تیم که بتواند تمامی بازیکنان تیم مقابل را چه از طریق رای گیری و چه با روشهای دیگر حذف کند؛ برنده بازی خواهد بود.