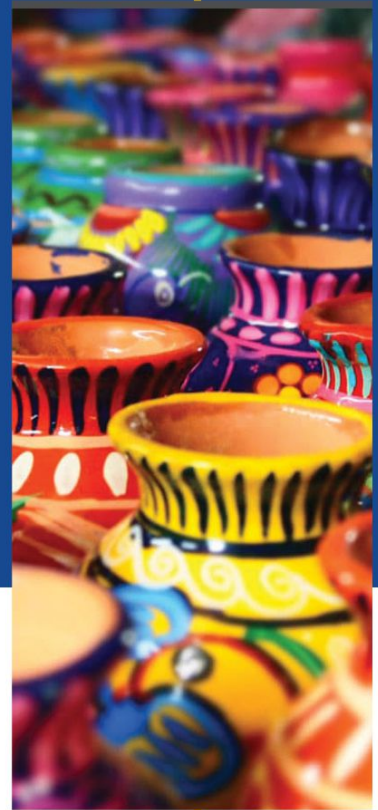


دیپارتمان تخصصی کودک و نوجوان (و بزرگسالان)

آکادمی تهران مهارت (تهران پایتخت)



۲۴ سال سابقه درخشان
tehranpaytakht.net

دپارتمان تخصصی کودک و نوجوان

مجوزها و ایزوهای آموزشی:



- راه را برای پیشرفت فرزندانمان هموار کنیم
- شناسایی استعدادها و قابلیت‌های فردی، توانمندسازی و ارتقاء مهارت‌های مادام‌العمر برای موفقیت، تفکر مستقل، آزادی مالی، همزمان با آموزش دیدن
- مشاوره و استعدادیابی توسط روانشناس
- مدرسین حرفه‌ای و کارآمد
- یک گام تا حرفه‌ای شدن

- با مجوز رسمی از سازمان فنی و حرفه‌ای کشور
- زیر نظر مشاور ارشد کسب و کار
- دارنده ۵ ایزو آموزشی
- دارنده BFQM
- دارنده نمایندگی ایزیاپران
- طرف قرارداد با شهرداری تهران
- طرف قرارداد با کمیته امداد، خانه کارگر و نیروهای مسلح
- برگزارکننده دوره‌های تخصصی در بسیاری از شرکت‌های بزرگ
- ایجاد اشتغال سالانه برای هزاران جوان مستعد
- دارای تیم علمی و مهارتی با رزومه بسیار قوی



مجتمع فنی تهران پایتخت در سال ۱۳۷۸ با آموزش دوره های مخابرات، الکترونیک مالی بازرگانی و فناوری اطلاعات فعالیت خود را با همت خانم فاطمه محمدبیگی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد کسب و کار و کارآفرینی به عنوان یکی از پیشگامان خدمات آموزشی کشور در جهت افزایش مهارت و ایجاد بازارکار فعالیت خود را آغاز نمود. این مجموعه با ۳ شعبه فعال در تهران (مرکز، غرب، شرق) موفق به دریافت مجوز از سازمان فنی و حرفه ای کشور وابسته به وزارت تعاون و امور اجتماعی شد، که در حال حاضر همواره سعی در رشد و توسعه در زمینه صنعت، کامپیوتر، آموزش، الکترونیک و مخابرات داشته و با داشتن استراتژی مدون برای رسیدن به اهداف میان مدت و بلندمدت خود در تلاش بوده و با چشم انداز موسسه پیش رو و رونق در زمینه مهارت آموزی و ایجاد اشتغال و توسعه کارآفرینی به روزی می اندیشد که هر جوان ایرانی از تجارب عالی آموزشی این مرکز برخوردار شود این مرکز به منظور تحقق سند آینده، ماموریت خود را توسعه اشتغال و کارآفرینی گسترده برای کودکان، نوجوانان و جوانان از طریق آموزش های مهارت محور در نظر گرفته است. این سازمان به عنوان یکی از باسابقه ترین و محبوب ترین موسسات آموزشی کشور در زمینه فناوری اطلاعات، برق و الکترونیک، هنری آموزشی و...، اهداف روشنی در آموزش های مهارت محور با کیفیت در بخش خصوصی و همچنین در کلیه مناطق کشور همکاری با سایر کشورها را ترسیم می نماید. مدیریت دانش محور و مهارت محور و تلاش برای ارائه خدمات و محصولات بیشتر در جهت آموزش مهارت و تخصص های پیشرفته و همچنین کارآفرینی و اشتغال بخشی از فعالیت های گسترده مجتمع فنی آموزشی تهران پایتخت به منظور نیل به اهداف والای کشور عزیزمان می باشد. این مجتمع آموزشی همچنین با ارائه خدمات آموزشی در بستر آنلاین و همچنین آموزش های مجازی در حال ارائه خدمات به عزیزان ایرانی داخل و خارج کشور می باشد. مجتمع فنی تهران پایتخت به روزی می اندیشد که تمام خانواده های ایرانی از تجارب عالی و خدمات آموزشی کیفی این مجموعه برخوردار شوند و گوی سبقت را در توسعه اشتغال و ایجاد کارآفرینی در زمینه های مهارت آموزی ببرد. اگر شما هم به دنبال یک محیط جذاب و آموزنده برای کودکان، نوجوانان و جوانان هستید، به دپارتمان کودک و نوجوان مجموعه تهران پایتخت سر بزنید.

- ۴ ← معرفی
- ۵ ← آموزش خلاقیت
- ۷ ← آموزش کارآفرینی
- ۹ ← آموزش هوش مصنوعی
- ۱۰ ← آموزش پایتون
- ۱۰ ← آموزش زبان برنامه نویسی C++
- ۱۱ ← آموزش گویندگی
- ۱۳ ← آموزش نقاشی
- ۱۵ ← آموزش سفال
- ۱۷ ← آموزش انیمیشن دوبعدی
- ۱۹ ← آموزش چرتکه
- ۲۱ ← آموزش برنامه نویسی اسکرچ
- ۲۲ ← آموزش شطرنج
- ۲۳ ← آموزش معرق چوب
- ۲۵ ← آموزش جامع رباتیک
- ۲۷ ← آموزش ICDL
- ۲۸ ← آموزش فتوشاپ
- ۲۹ ← آموزش عکاسی

آموزش خلاقیت



آموزش خلاقیت به کودکان و نوجوانان از طریق فعالیت‌های هنری، بازی‌های خلاقانه، حل مسئله، طراحی و ساخت، نوشتن و سایر فعالیت‌های خلاق، به آن‌ها کمک می‌کند تا مهارت‌های شخصیتی مثل خلاقیت، نوآوری، تصمیم‌گیری، همکاری و ایجاد اعتماد به نفس را پرورش دهند



ترم ۱ :

کاردستی با چوب بستنی
کلاژ
کاردستی موزائیک شکسته
نقاشی برجسته (چسب، نخ)
کار با اکولین روی دستمال کاغذی
کار با اکولین و ساخت کاغذ رنگی
کاردستی با بازیافت

ترم ۲ :

تکنیک حجم با صابون
تکنیک حجم با باند گچی
نقاشی با خطوط
جعبه‌سازی
خلق طرح با تانگرام
کار دستی با نی
خلق لوگو

ترم ۳ :

کاردستی با طبیعت
تکه‌دوزی با پارچه
ساخت پوم پوم
ملیله کاغذی
اوربگامی
انواع چاپ
جاسوئیچی چرمی

ادامه‌ی آموزش‌ها در ترم‌های آتی به درخواست هنرجویان برگزار می‌شود.



در صورت تمایل، بعد از گذراندن سه ترم خلاقیت، می‌توانید یک تکنیک را انتخاب و طی یک ترم جامع بصورت تخصصی فرا بگیرید



کارآفرینی



آموزش کارآفرینی به کودکان، می‌تواند به ایجاد تفکر کارآفرینانه، خلاقیت و مهارت‌های کسب و کار در آن‌ها کمک کند. این سرفصل‌ها می‌توانند به کودکان کمک کنند تا اصول کارآفرینی را یاد بگیرند و مهارت‌هایی مانند تفکر خلاق برنامه‌ریزی و مدیریت مالی را توسعه دهند. همچنین، این دوره‌های آموزشی می‌توانند به کودکان اعتماد به نفس بیشتری در راستای تحقق اهداف کسب و کاریشان بدهند.



(برگزاری کارگاه یک‌روزه)

- **مقدمه کارآفرینی :**
تعریف کارآفرینی و نقش آن در زندگی روزمره
انگیزه‌ها و اهداف کارآفرینی
- **ایده‌پروری :**
ترسیم ایده‌های جدید برای مشکلات موجود
ارزیابی ایده‌های و انتخاب ایده‌های قابل پیاده‌سازی
- **برنامه‌ریزی کسب و کار :**
نحوه برنامه‌ریزی کسب و کار و تدوین طرح کسب و کار ساده
بررسی مهمان‌ها، مشتریان هدف و رقبا
- **مهارت‌های مالی :**
معرفی به مفاهیم پول، بودجه‌بندی و مدیریت مالی ساده
آموزش نحوه محاسبه هزینه‌ها و درآمدها
- **بازاریابی و فروش :**
نحوه تبلیغ محصول یا خدمات
توسعه مهارت‌های فروش و مذاکره
- **توسعه محصول یا خدمات :**
آموزش ساخت محصول یا ارائه خدمات با کیفیت
ایجاد مزیت رقابتی
- **تجربه کسب و کار :**
تجربه راه‌اندازی یک کسب و کار کوچک، حتی اگر موقتی باشد
یادگیری از موفقیت‌ها و شکست‌ها
- **کارآفرینی اجتماعی :**
اهمیت کارآفرینی اجتماعی و مشارکت در جوامع محلی
ترتیب دادن به پروژه‌های خیریه و اجتماعی
- **تفکر خلاق :**
توسعه مهارت‌های تفکر خلاق و حل مسائل
تشویق به ایجاد ایده‌های نو و نوآوری
- **مسابقات کارآفرینی :**
شرکت در مسابقات و چالش‌های کارآفرینی
تشویق به توسعه پروژه‌های کارآفرینانه

هوش مصنوعی



هوش مصنوعی به عنوان یکی از موضوعات گرم صنعت فناوری است که توسعه آن به شکل عمده در دهه‌های اخیر صورت گرفته است. این بخش از علم که بر روی طراحی و ساختن سیستم‌های هوشمند متمرکز می‌شود، نقش بسزایی در پیشرفت تکنولوژی و اثرگذاری بر زندگی ما ایفا کرده است.

● هوش مصنوعی (۱۶ ساعت)

مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی و پیش نیازها
اخلاقیات هوش مصنوعی
کاربردهای هوش مصنوعی
آشنایی با انواع داده و پیش پردازش آن‌ها
داده‌کاوی و یادگیری ماشین
آشنایی با یادگیری عمیق
آشنایی با یادگیری تقویتی
مدل‌سازی
پروژه پایانی
پیش نیازها:
حداقل تحصیلات دبیرستان
برنامه‌نویسی پایتون



● آموزش پایتون (۱۲ ساعت)

مقدمه به زبان برنامه‌نویسی پایتون
اصول اولیه برنامه‌نویسی
ساختارهای کنترلی پیشرفته
توابع و ماژول‌ها
عملیات رشته‌ها و ورودی/خروجی
لیست‌ها و دیکشنری‌ها
کلاس‌ها و شیء‌گرایی
پردازش فایل‌ها
آشنایی با کتابخانه‌های مهم
پروژه پایانی
پیش نیازها:
حداقل تحصیلات راهنمایی



● زبان برنامه‌نویسی C++ (۱۲ ساعت)

مقدمه به زبان برنامه‌نویسی سی پلاس پلاس
اصول اولیه برنامه‌نویسی
ساختارهای کنترلی پیشرفته
توابع و ماژول‌ها
عملیات رشته‌ها و ورودی/خروجی
آرایه‌ها
کلاس‌ها و شیء‌گرایی
پردازش فایل‌ها
آشنایی با کتابخانه‌های مهم
پروژه پایانی
پیش نیازها:
حداقل تحصیلات راهنمایی



- چطور می‌توانم در جمع صحبت کنم؟
- چطور با اعتماد به نفس صحبت کنم؟
- پشتیبانی در طول دوره توسط استاد انجام می‌شود

اگر کودکان خجالتی و یا گوشه‌گیر دارید می‌توانید در این دوره‌ها شرکت کنید

گویندگی کودکان و نوجوان

- **مقدماتی:** (جلسه ۲ ساعته)
 - آداب معاشرت
 - شعرخوانی
 - داستان‌گویی
 - پانتومیم
- **پیشرفته:** (جلسه ۲ ساعته)
 - روخوانی متون نظم و نثر
 - تقویت هوش کلامی
 - بداهه‌گویی
 - اجرای صحنه‌ای
- **تکمیلی:** (جلسه ۲ ساعته)
 - سخنوری
 - تکنیک موثر
 - تمرکز تقویت حافظه
 - روش صحیح زبان بدن



گویندگی



گویندگی بزرگسالان

- **مقدماتی:** (جلسه ۲ الی ۳ ساعته)
 - تحلیل بیان
 - رسایی بیان
 - آکسان گذاری
 - لحن‌ها و لهجه‌ها
 - اعتماد به نفس (۱)
- **پیشرفته:** (جلسه ۲ الی ۳ ساعته)
 - اعتماد به نفس (۲)
 - عزت نفس
 - هوش کلامی و هیجانی
 - دایره لغات
 - بداهه‌گویی و تندگویی
- **تکمیلی:** (جلسه ۲ الی ۳ ساعته)
 - مدیریت استرس
 - متن سخنرانی
 - اجرای سخنرانی
 - اجرای صحنه

نقاشی

ترم ۱

- جلسه اول آشنایی با مفهوم نقطه
- جلسه دوم آشنایی با مفهوم خط
- جلسه سوم آشنایی با مفهوم سطح
- جلسه چهارم آشنایی با مفهوم حجم
- جلسه پنجم مبانی رنگ‌شناسی، رنگ‌های گرم
- جلسه ششم مبانی رنگ‌شناسی، رنگ‌های سرد
- جلسه هفتم اجرای عملی رنگ‌های ۴ فصل
- جلسه هشتم اجرای عملی رنگ‌های ۴ فصل
- برمبنای آشنایی هنرجو با مبانی هنرهای تجسمی

ترم ۲

- جلسه ۱ رنگ‌های سرد
- جلسه ۲ رنگ‌های گرم
- جلسه ۳ خاکستری‌ها
- جلسه ۴ رنگ‌های فصول
- جلسه ۵ تنالیت‌های رنگی
- جلسه ۶ خاکستری‌های رنگی
- جلسه ۷ اجرای نهایی
- جلسه ۸ اجرای نهایی
- برمبنای آشنایی هنرجو با مبانی رنگ‌شناسی

ترم ۳ الی ...

- پس از گذراندن مبانی با تعیین سطح، توانایی و علاقه هنرجو و براساس استعداد و مشورت با استاد مربوطه، تکنیک مورد نظر انتخاب و بصورت تخصصی آموزش داده می‌شود



نقاشی یک هنر تجسمی است که از طریق ظرفیت هنرمندان برای بازتاب دنیای بیرونی اطراف خود و بیان احساسات و ایده‌هایشان استفاده می‌کنند. این هنر از زمان‌های باستانی تا به امروز وجود داشته و توسط هنرمندان به صورت آکادمیک و همچنین خلاقانه اجرا میشود.

از دیگر کاربردهای نقاشی می‌توان به استفاده در تزئینات داخلی و خارجی بناها، خلق آثار هنری برای نمایشگاه‌ها و گالری‌ها، ایجاد تصاویر برای تبلیغات و طراحی‌های صنعتی اشاره کرد.



خلاقیت با سفال



سفالگری، هنری است که از گذشته‌ها در بسیاری از فرهنگ‌ها و تمدن‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. این هنر از آن دسته هنرهاست که به شما امکان می‌دهد با استفاده از خلاقیت خود، آثاری منحصر به فرد را ایجاد کنید. خلاقیت در سفالگری به شما فرصت می‌دهد از مواد ساده مانند خاک و گل خشک، قطعات روشن دیگری را خلق کنید



ترم ۱

- آشنایی با ابزار و استفاده از سفال
- ساخت مهره و گردنبند
- ساخت فتیله
- دیوارکوب
- ایجاد سطح تخت
- ساخت ظروف فیتیله
- جاشمعی و جاعدی
- مگنت

ترم ۲

- تابلو بشقاب
- نقش برجسته ۱
- نقش برجسته ۲
- نقش برجسته ۳
- تابلوی تزئینی
- ساخت قاب عکس
- ساخت کره
- بازی با سیفی‌جات

ترم ۳

- ترکیب حجم
- ساخت پرتره
- ساخت مگنت پرتره
- پرتره حالات صورت
- ساخت حیوان با مفتول
- ساخت پرنده ۱
- ساخت پرنده ۲
- الصاق تزئینی

ترم ۴

- ساخت حیوانات مختلف
- ساخت بدنه با سیم فلزی
- الصاق کاشی شکسته
- نقش برجسته چند لته
- ایجاد بافت
- کار گروهی بصورت تایل
- کار گروهی بصورت ماکت

انیمیشن دو بعدی

(نرم افزار موهو)



انیمیشن دوبعدی یک فرایند خلق تصاویر متحرک بر روی صفحه دوبعدی است. در انیمیشن دوبعدی، از تکنیک‌هایی مثل تولید فریم به فریم، تغییرات کوچک در جزئیات صحنه، استفاده از لایه‌ها و استفاده از تکنولوژی‌های ویژه برای انجام جابه‌جایی و حرکات استفاده می‌شود. آموزش انیمیشن دوبعدی می‌تواند به عنوان یک مهارت خلاقانه، در حوزه‌های مختلفی از جمله سینما، تلویزیون، بازی‌سازی و تبلیغات مفید واقع شود.

ترم ۱

- جلسه اول : انیمیشن‌های کات اوت
- جلسه دوم : ابزار ترسیم، قلم و رنگ‌آمیزی
- جلسه سوم : گروه‌بندی لایه‌ها
- جلسه چهارم : گرادینت، سایه‌ها و استروک
- جلسه پنجم : طراحی ماسک
- جلسه ششم : سوئیچ کردن لایه‌ها
- جلسه هفتم : طراحی کاراکتر پیچیده
- جلسه هشتم : طراحی بک‌گراند

ترم ۲

- جلسه اول : ابزارهای انیمیت
- جلسه دوم : تایم‌لاین
- جلسه سوم : انیمیت بدون اسکلت
- جلسه چهارم : نور نمایش متحرک‌سازی
- جلسه پنجم : چرخه حرکت و نویز
- جلسه ششم : انیمیت نقاط
- جلسه هفتم : انیمیت فریم به فریم
- جلسه هشتم : مراحل استخوان‌گذاری

ترم ۳

- جلسه اول : اتصال خودکار اسکلت به طرح
- جلسه دوم : قانون حرکت استخوان‌گذاری
- جلسه سوم : اکشن روی استخوان
- جلسه چهارم : اسمارت بن
- جلسه پنجم : مورف
- جلسه ششم : وارد کردن تصاویر بیت‌مپ و وکتور
- جلسه هفتم : ساخت انیمیشن کوتاه کامل
- جلسه هشتم : روش‌های خروجی گرفتن

چرتکه

(چوتی، قاب شمارش)



ابزاری برای تسهیل عملیات محاسباتی مانند چهار عمل اصلی ریاضی، تقویت همزمان دست و تحریک دو نیمکره مغز، بهبود حافظه و کمک به حفظ حافظه، تکیه بر سه تکنیک شنیداری، دیداری و تصویرسازی، پرورش تمرکز، تقویت اعتماد به نفس، تفکر منطقی، تقویت مهارت تحلیل، شروع تجزیه و تحلیل موقعیت های زندگی واقعی



چرتکه ژاپنی:

- **ترم ۱:** چوتی استارت: آشنایی با اعداد ۱ تا ۹ مفهوم بزرگتر و کوچکتر شناخت اعداد روی چرتکه - ده جلسه
- **ترم ۲:** چوتی اینترو: آموزش جمع و تفریق یک رقمی و دوستی های "۱" و "۴" و "۲" و "۳" - ۱۰ جلسه
- **ترم ۳:** چوتی بیسیک: آموزش اعداد دو رقمی و جمع و تفریق دو رقمی - ۱۰ جلسه
- **ترم ۴:** چوتی جهش: آموزش جمع دوستی های بزرگ - ۱۰ جلسه
- **ترم ۵:** چوتی کمپ: آموزش تفریق دوستی های بزرگ و محاسبات ترکیبی - ۱۰ جلسه
- **ترم ۶:** چوتی تورینگ: آموزش محاسبات ذهنی بدون چرتکه تا سه رقم ترکیبی - ۱۰ جلسه
- **ترم ۷:** چوتی وایلز: آموزش جدول ضرب و ضرب انگشتی - ۱۰ جلسه
- **ترم ۸:** چوتی بلگولو: آموزش ضرب دو رقم در یک رقم، سه رقم در یک رقم، چهار رقم در یک رقم - ۱۰ جلسه
- **ترم ۹:** چوتی زیگما: آموزش ضرب تا چهار رقم در چهار رقم - ۱۰ جلسه
- **ترم ۱۰:** چوتی چلنج: آموزش تقسیم کامل - ۱۵ جلسه
- **ترم ۱۱:** چوتی نیترو: آموزش محاسبات اعشاری - ۱۰ جلسه
- **ترم ۱۲:** چوتی فاینال: آموزش محاسبات کسری - ۱۰ جلسه

برنامه‌نویسی اسکرچ

شطرنج



به همراه
اجرای مسابقات

اسکرچ پیش‌نیازی برای زبانهای برنامه‌نویسی پیشرفته
مانند (پایتون، برنامه‌نویسی



شطرنج یک بازی استراتژیک محکم است و بازیکنان برای پیروزی نیاز به برنامه‌ریزی، تحلیل و پیش‌بینی حرکات حریف دارند. این بازی می‌تواند توانایی تفکر استراتژیک و تحلیل مساله را در بازیکنان تقویت کند.

آموزش شطرنج

- آمادگی (۸ جلسه)
آشنایی با صفحه و مهره‌ها
حرکات مهره‌ها
ثبت حرکات
- متوسطه (۸ جلسه)
آشنایی با تکنیک‌ها
- پیشرفته (۸ جلسه)
تخصصی شروع، وسط و پایان بازی



ترم ۱

معرفی محیط کار با اسکرچ
تعامل با کاربر، تغییر موقعیت مکانی شکلک‌ها
طریقه رسم شکل، طریقه دیباگ کردن
ایجاد چند sprite
طریقه تولید صدا
رفع اشکال



ترم ۲

حلقه‌های تکرار و کاهش تعداد خطوط دستورات
حلقه‌های تودرتو
کار با عملگرها، انجام محاسبات ریاضی با اسکرچ
دستورات شرطی
طراحی چیستان و معما
رفع اشکال



ترم ۳

آشنایی با متغیرها در دنیای کامپیوتر
استفاده از متغیرها
جابه‌جایی مقادیر متغیرها
تشخیص برخورد
دستورات انتخاب تصادفی
کار با محیط نقاشی اسکرچ
رفع اشکال



آموزش معرق چوب



معرق کاری چوب فرایندی است که در آن قطعات کوچک چوبی با طرح‌های هنری در سطح چوب قرار می‌گیرند. این قطعات چوبی معمولاً با استفاده از انواع چوب‌های رنگارنگ و متفاوت ایجاد می‌شوند. با استفاده از این فنون و روش‌ها می‌توان طرح‌های هنری زیبا و دقیق را بر روی تخته چوبی، مبلمان، درب‌ها، جعبه‌ها و سایر اشیا چوبی ایجاد کرد.

ترم ۱:

- آشنایی با ابزار معرق چوب و متریکال
- آشنایی با انواع برش‌ها
- آشنایی با انواع برش‌ها
- ساخت جاکلیدی، آویز گردنبند، دستبند، گوشواره ۱
- ساخت جاکلیدی، آویز گردنبند، دستبند، گوشواره ۲
- ساخت جاکلیدی، آویز گردنبند، دستبند، گوشواره ۳

ترم ۲:

- ساخت زیرلیوانی و اکسسوری ۱
- ساخت زیرلیوانی و اکسسوری ۲
- ساخت زیرلیوانی و اکسسوری ۳
- ساخت تابلو معرق چوب ۱
- ساخت تابلو معرق چوب ۲
- ساخت تابلو معرق چوب ۳
- ساخت تابلو معرق چوب ۴

ترم ۳:

آموزش ظریف‌نگاره و ساخت تابلو به سبک ظریف نگاره (طی ۷ جلسه)



با تمرین معرق کاری می‌توانید اشیاء چوبی خود را به صورت شخصی و منحصر به فرد تزئین کنید. این مهارت به شما اجازه می‌دهد تا طرح‌های هنری خلاقانه خود را در اثر کارهای چوبی ترکیب کنید و قطعاتی با ارزش ایجاد کنید.



دوره جامع رباتیک



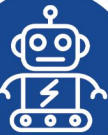
رباتیک کودکان و نوجوان

- **ترم ۱:** هوش و خلاقیت، انگلیسی، حل تمرین، ساخت لگوی جنگجو، مسابقه ۱ (۱۲ ساعت)
- **ترم ۲:** هوش و خلاقیت، انگلیسی، حل تمرین، ساخت لگوی آشنشانی، مسابقه ۲ (۱۲ ساعت)
- **ترم ۳:** معرفی علم رباتیک، ساخت اهرمها (۱۲ ساعت)
- **ترم ۴:** معرفی ماهیت الکترونیسیته، ساخت مدارهای مبتدی (۱۲ ساعت)
- **ترم ۵:** لگوی فوتبالیست، مسابقه ۳ (داخلی) (۱۲ ساعت)



رباتیک مسابقات نوجوانان

- **ترم ۱:** معرفی قطعات پایه (۱۶ ساعت)
- **ترم ۲:** معرفی میکروکنترلر، متغیرها، عملگرها، ریجسترها، شرطها (۱۶ ساعت)
- **ترم ۳:** برنامه‌نویسی کدویژن (شبیه‌سازی پروتئوس) (۱۶ ساعت)
- **ترم ۴:** تابع‌نویسی (۱۶ ساعت)
- **ترم ۵:** معرفی قطعات ربات فوتبالیست و راه‌اندازی آن‌ها (۱۶ ساعت)
- **ترم ۶:** ساعات کارگاهی (۲۰ ساعت)



رباتیک جامع: ۱۴ سال به بالا

- **ترم پیش‌نیاز:** معرفی مبناها، فلوجارت و مفاهیم اصلی (۱۶ ساعت)
- **ترم ۱:** معرفی میکروکنترلر، متغیرها، عملگرها، ریجسترها، شرطها و حلقه‌ها (۱۶ ساعت)
- **ترم ۲:** برنامه‌نویسی در فضای کامپایلر کد بلاکس (۱۶ ساعت)
- **ترم ۳:** برنامه‌نویسی در فضای سخت‌افزاری کد ویژن و راه‌اندازی در شبیه‌ساز پروتئوس (۱۶ ساعت)
- **ترم ۴:** تابع‌نویسی (۱۶ ساعت)
- **ترم ۵:** معرفی قطعات الکترونیکی پایه و برنامه‌نویسی آن (۱۶ ساعت)
- **ترم ۶:** معرفی ارتباطات (۱۶ ساعت)
- **ترم ۷:** دوره کارگاهی راه‌اندازی قطعه (۲۰ ساعت)

- رباتیک یک مقدمه جذاب به دنیای ربات‌سازی و اینترنت اشیا می‌باشد. این کلاس‌ها به شما امکان می‌دهند تا با مفاهیم پایه رباتیک آشنا شوید و مهارت‌های لازم برای ساخت و برنامه‌ریزی ربات‌ها را کسب کنید.
- اگر به تکنولوژی و برنامه‌نویسی، خلاقیت و حل مسئله علاقه‌مندید، شرکت در کلاس‌های رباتیک می‌تواند بسیار جذاب و مفید باشد.



آموزش ICDL

مهارت ۷ گانه

ترم ۱: (۹ جلسه ۱.۵ ساعته)

- آشنایی و معرفی علوم رایانه و انواع رایانه
- آشنایی با مفاهیم سخت‌افزاری رایانه
- آموزش مبانی حافظه‌ها و انواع آن و اعداد دودویی
- آموزش مفاهیم شبکه
- مفاهیم ویندوز
- شناخت پنجره‌ها
- ایجاد و حذف و انتقال پوشه‌ها و پرونده‌ها
- آموزش پس‌زمینه ویندوز، تنظیم ایجاد حساب کاربری، ساعت و تاریخ
- آموزش حذف برنامه و افزودن زبان به رایانه

ترم ۲: (۸ جلسه ۱.۵ ساعته)

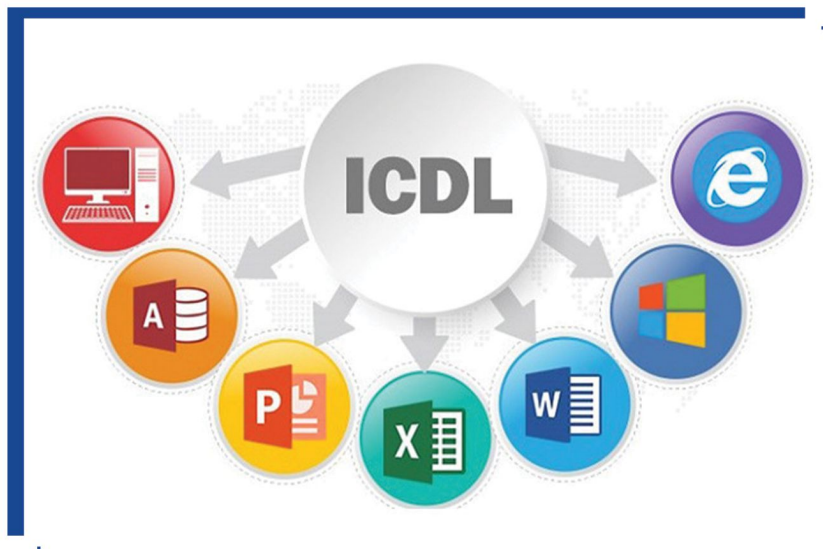
- آموزش Word
- آموزش Power Point
- آموزش Excel
- آموزش Access

« هنرجویانی که ترم ۱ و ۲ را بگذرانند ۲ ساعت رایگان آشنایی با نوار ابزار و طراحی عکس و رتوش در خدمتشان هستیم



مباحث مهمی از جمله مفاهیم اساسی کامپیوتر و عملکرد آن‌ها، استفاده از اینترنت و ابزارهای دیجیتالی، استفاده از برنامه‌های آفیس و ساخت اسناد متنی و جداول را پوشش می‌دهد. این برنامه به صورت ماژولار است و شامل چندین مرحله است که در هر مرحله مفاهیم و مهارت‌های جدید در زمینه فناوری اطلاعات آموزش داده می‌شود.

کاربردهای این دوره بسیار گسترده هستند. این مهارت‌های کامپیوتری قابل استفاده در زندگی روزمره، تحصیلات و همچنین محیط‌های کاری هستند. با گذراندن دوره‌های آی سی دی ال ، افراد می‌توانند: مهارت‌های کامپیوتری اساسی را درک کنند و بتوانند به طور مؤثری با کامپیوترها و دستگاه‌های دیجیتالی کار کنند.



آموزش عکاسی

(پایه طی ۱۰ ساعت)

شناخت دوربین عکاسی
شناخت انواع لنز دوربین
دیفراگم
سرعت شاتر
حساسیت فیلم یا ISO
نورپردازی
رنگها
ترکیب بندی
ویرایش تصاویر



آموزش فتوشاپ

(طی ۱۶ ساعت)

آشنایی با محیط فتوشاپ و نوار ابزار و فرمت های فتوشاپ
آشنایی با انواع پالت ها و کلیدهای میانبر و مدل های رنگی فتوشاپ
آموزش ایجاد صفحه یا سند در فتوشاپ
آموزش انتقال عکس به روش های مختلف
آشنایی با نوار ابزار برش یا crop
آموزش آشنایی با ابزار brush
آموزش آشنایی با ابزار جایگزینی رنگ
آموزش استفاده از ابزار مهر و مهر الگو زن
آموزش نحوه استفاده از ابزار مات و شفاف شدن عکس
آموزش کار با اشکال مختلف هندسی و رنگها
آموزش استفاده از سربرگ image
آموزش کار با سربرگ filter
آموزش کاریکاتور با فتوشاپ



فتوشاپ برای طراحی تصاویر و لوگوها، ساخت تصاویر سه بعدی، ایجاد تصاویر مفهومی در طرح های متحرک و همچنین برای طراحی صفحات وب و وبگرافیک نیز استفاده می شود. از طریق ابزارها و قابلیت های متعدد فتوشاپ، می توانید به خلاقیت خود روی بیاورید و تصاویری منحصر به فرد و جذاب بسازید. این نرم افزار پرطرفدار در صنعت طراحی، عکاسی، تبلیغات و رسانه ها استفاده می شود



☎ ۰۹۹۶_۶۳۱۰۸۰۲

☎ ۰۲۱_۶۶۹۰۳۱۶۶

🌐 tehranpaytakht.net