

Time schedule:

1	ثبت نام	حداکثر زمان ثبت نام دوره‌ها تا ۱۳۹۷/۰۱/۱۰ خواهد بود. باتوجه به محدود بودن ظرفیت کلاسهای حضوری و همچنین که اولویت شرکت در دوره‌های حضوری با دانش پذیرانی است که سریعتر ثبت نام خود نهایی کنند، ثبت نام به روزهای پایانی موکول نشود چرا که باتوجه به دوره‌های گذشته، ممکن است در روزها ابتدایی ثبت نام ظرفیت کلاسها تکمیل شود(نحوه ثبت نام در ادامه فایل ذکر شده است).
2	شروع دوره ها	شروع دوره‌ها باتوجه به زمان بندی کلاسها، به ترتیب از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۱۸ می‌باشد.
3	پایان دوره ها	هر گروه در هفته در یک جلسه چهار ساعته در کلاسها حضور خواهد داشت و باتوجه به مدت زمان کلاسها، پایان دوره برای دوره‌های مختلف متفاوت خواهد بود. بطور مثال پایان یک دوره چهار ساعته پس از ده هفته از تشکیل کلاسها می‌باشد.
4	آزمون نهایی و ارائه مدرک	در صورت پذیرفته شدن در آزمون‌ها، مدرک دوره از طرف دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری به دانش پذیران اعطا خواهد شد (لازم به ذکر است که پذیرفته شدن در این آزمونها و اخذ مدرکی با این درجه اعتبار، منوط به پیگیری جدی کلاسها می‌باشد).

• نحوه ثبت نام در دوره ها (حضوری و مجازی):

○ پیش ثبت نام:

- **روش اول:** با مراجعه به ربات تلگرام تدارک دیده شده به منظور ثبت نام در دوره‌ها، اطلاعات خود را وارد کرده، چنانچه در دوره مورد نظر ظرفیت موجود باشد، پیغام پیش ثبت نام شما با موفقیت انجام شد، دریافت خواهد شد. (آدرس ربات تلگرامی در انتهای فایل)
- **روش دوم:** با مراجعه حضوری به محل برگزاری دوره‌ها، اقدام به پیش ثبت نام شود (آدرس در انتهای فایل).

○ ثبت نام نهایی:

- پس از انجام پیش ثبت نام توسط یکی از روش‌های فوق، یک ثبت نام موقت انجام شده و همچنین لینک ثبت نام نهایی در سایت uboard در دسترس قرار خواهد گرفت. به منظور ثبت نام نهایی در سایت uboard، ۲ ساعت زمان پس از پیش ثبت نام در نظر گرفته شده است. (آدرس وب سایت در انتهای فایل)
- چنانچه تا ۲ ساعت پس از پیش ثبت نام، ثبت نام نهایی در سایت uboard انجام نشود، ممکن است که پس از آن جایگاه شما به شخص دیگری داده شود، به همین منظور چنانچه بین پیش ثبت نام و ثبت نام نهایی بیش از ۲ ساعت سپری شود، قبل از انجام ثبت نام نهایی با آیدی مسئول ثبت نام هماهنگ شود. (آیدی مسئول ثبت نام در انتهای فایل)

• چند نکته مهم:

- در روال ثبت نام در دوره‌ها برای دانش‌پذیران حضوری و مجازی تفاوتی نمی‌باشد.
- برخی دوره‌ها بصورت مجازی برگزار نمی‌شوند. (در جدول انتهایی فایل قید شده است)
- این دوره‌ها بصورت رایگان بوده و تنها در مرحله ثبت نام نهایی در وب سایت uboard، باتوجه به دوره موردنظر مبلغی به منظور صدور مدرک و برخی امور اخذ خواهد شد. **وجه پرداختی در صورت انصراف و یا عدم قبولی در آزمون، قابل عودت نمی‌باشد.**
- مدت زمان تشکیل کلاس برای هر گروه یک جلسه چهار ساعته در یک روز هفته خواهد بود.
- داوطلبین می‌توانند در یک و یا چند دوره ثبت نام انجام دهند.
- این دوره‌ها بصورت رایگان بوده اما در طول آموزش فیلترهایی علمی به منظور عبور افرادی که واقعا به منظور آموختن در کلاسها حضور دارند وجود دارد که عبور از آنها مستلزم پیگیری کلاسها و انجام پروژه‌های محول شده بصورت جدی می‌باشد.
- در جدول پیش نیازها که در ادامه موجود می‌باشد، پیش نیاز دوره‌ها قید شده است.
- **در این دوره‌ها شرط دانشجو بودن و یا از رشته مرتبط بودن موجود نیست و شرکت برای عموم بلامانع می‌باشد.**
- شرکت کنندگان در **دوره‌های مجازی**، فیلم ضبط شده کلاس (با ویرایش و افزودن قسمت هایی به منظور درک بیشتر مطالب) و همچنین فیلم‌های تکمیلی ضبط شده برای سطوح مختلف را در پایان هر جلسه دریافت خواهند کرد (در حساب کاربری آنها در سایت UBOARD قرار خواهد گرفت.) و همچنین پروژه‌ها و تمرینات محول شده به دانش‌پذیران حضوری را می‌بایست که دانش‌پذیران مجازی نیز انجام داده و پیگیر دوره‌ها باشند.
- **دانش‌پذیران می‌توانند با استفاده از اپلیکیشن تدارک دیده شده برای دوره‌ها، با مدرسین و دیگر اعضای کلاسها در ارتباط بوده و سوالات خود را مطرح کنند.**
- فیلم کلاسها در حساب کاربری دانش‌پذیران **دوره‌های حضوری** قرار نخواهد گرفت، در صورت نیاز به فیلم کلاسها می‌بایست که جلسه بعد، فیلم جلسه قبل را در محل کلاس دریافت کنند.
- در هیچ یک از مراحل نیاز به حضور دانش‌پذیران دوره‌های مجازی نیست. و باتوجه به اینکه در این دوره‌ها آزمون بصورت متفاوتی برگزار می‌شود، در آزمون‌ها نیز می‌توان بصورت مجازی شرکت کرد.
- **با توجه به بند فوق، دانش‌پذیرانی که به هر دلیل امکان حضور در کلاسها را ندارند از کل کشور می‌توانند در دوره‌ها را بصورت مجازی شرکت کنند.**
- در دوره‌های مجازی نیز در صورت پذیرفته شدن در آزمون‌ها، مدرک دوره از طرف دوره‌های آزاد دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری به دانش‌پذیران اعطا خواهد شد و تفاوتی مابین مدرک دوره‌های حضوری و مجازی از هیچ نظر نمی‌باشد.
- **تاکید می‌شود** که موفق شدن در آزمونها مستلزم پیگیری جدی کلاسها و انجام پروژه‌های عملی محول شده به دانش‌پذیران می‌باشد.

- پاسخ به اکثر سوالات در ربات تلگرامی ثبت نام دوره‌ها در قسمت سوالات متداول موجود می‌باشد.
- آزمونهای تعیین سطح زبان در روزهای ۱۶م و ۱۷م فروردین ماه برگزار خواهد شد. برای شرکت در آزمون تعیین سطح با دانش‌پذیرانی که ثبت نام کرده اند تماس گرفته خواهد شد.
- دوره‌هایی که تحت عنوان دوره‌های جامع هستند (بطور مثلا دوره جامع AVR)، بصورت فشرده بوده و شرکت کنندگان در این دوره‌ها باتوجه به سطحی که دارند می‌بایست که بطور متوسط به ازای هر یک ساعت در کلاس ۳ ساعت در خارج از کلاس زمان صرف کنند، پس دانش‌پذیران در صورت کمبود وقت ترجیحا در این کلاسها شرکت نکنند.

○ نکاتی در رابطه با دوره جامع AVR و دوره‌های میکروکنترلر ARM :

- در این دوره‌ها هدف زمان گذاشتن بر روی سخت‌افزار نیست، به همین منظور از ابزارهایی همچون Bread Board و یا سخت افزاری بجز سخت افزار یکپارچه دوره، استفاده نمی‌شود. از این رو همراه داشتن بردهای آموزشی استاندارد برای دانش‌پذیران این دوره‌ها الزامیست. دانش‌پذیران بر روی بردهای آموزشی استاندارد کدها را به اجرا درآورده و زمانی را صرف کار با سخت افزار نمی‌کنند (بردهای آموزشی توسط مدرس دوره‌ها معرفی شده و تهیه آنها بر عهده دانش‌پذیران می‌باشد). در صورت عدم رعایت این شرط پس از گذشت ۲ جلسه از شروع کلاسها، آن دسته از دانش‌پذیران حضوری در این دوره‌ها می‌بایست که دوره‌ها را بصورت مجازی دنبال کنند.
- به دانش‌پذیران دوره‌های مونتاژ مدارات الکترونیکی و دوره جامع طراحی ALTIUM و مونتاژ برد آموزشی چاپ شده دوره ARM-LPC اهدا شده و می‌توان با مونتاژ آن به عنوان برد آموزشی استاندارد دوره‌ها استفاده شود.
- در دوره‌هایی که نیاز به کامپیوتر می‌باشد، دانش‌پذیران ترجیحا لپ تاپ همراه داشته باشند که بر روی سیستم خود در کلاسها تمرینات را انجام دهند، در غیر این صورت بازده کلاس برای آنها پایین خواهد بود.
- در این دوره‌ها عناوین، سرفصل‌ها و آنچه در کلاس تدریس می‌شود، بصورت عملیاتی و آنچه در صنعت کشور نیاز می‌باشد است.

مدت زمان دوره (ساعت)	هزینه دوره حضوری (هزار تومان)	هزینه دوره مجازی (هزار تومان)	پیش نیاز	حضوری_ گروه ۲	حضوری_ گروه ۱	دوره
نرم افزارهای مهندسی						
40	75	50	آشنایی با کامپیوتر	سه شنبه ۸_۱۲	شنبه ۱۶_۲۰	دوره جامع عمومی نرم افزار MATLAB
برق و الکترونیک						
36	75	50	آشنایی با کامپیوتر	دوشنبه ۱۲_۱۶	یک شنبه ۸_۱۲	زبان C میکروکنترلرها
40	80	55	آشنایی نسبی زبان C	یکشنبه ۱۲_۱۶	شنبه ۸_۱۲	آردوینو و هوشمندسازی
36	90	60	زبان C و آشنایی با آردوینو		سه شنبه ۱۶_۱۲	هوشمندسازی و اینترنت اشیا
36	80	55	آشنایی نسبی زبان C	یکشنبه ۸_۱۲	شنبه ۲۰_۱۶	مقدماتی AVR
36	85	60	دوره مقدماتی AVR		سه شنبه ۱۲_۸	پیشرفته AVR
44	95	60	زبان C	جمعه ۱۶_۲۰	پنج شنبه ۸_۱۲	جامع AVR
36	85	55	دوره مقدماتی AVR	چهارشنبه ۸_۱۲	دوشنبه ۸_۱۲	مقدماتی ARM-LPC
40	95	60	دوره مقدماتی ARM_LPC		دوشنبه ۱۶_۱۲	پیشرفته ARM-LPC
36	85	55	دوره مقدماتی AVR	چهارشنبه ۱۶_۱۲	یکشنبه ۱۶_۱۲	مقدماتی ARM-STM32
40	95	60	دوره مقدماتی ARM_STM32		سه شنبه ۲۰_۱۶	پیشرفته ARM-STM32
36	90	60	دانش کلی در رابطه با میکروکنترلرها	چهارشنبه ۸_۱۲	دوشنبه ۸_۱۲	دوره مقدماتی Raspberry pi
36	95	60	آشنایی کلی با نرم افزار MATLAB		پنج شنبه ۸_۱۲	پردازش تصویر در نرم افزار MATLAB
40	90	55	مدارات منطقی		جمعه ۸_۱۲	مقدماتی FPGA
40	110	60	مقدماتی FPGA		جمعه ۱۶_۱۲	پیشرفته FPGA
40	95	60	مدارهای الکتریکی	یکشنبه ۱۶_۲۰	شنبه ۱۶_۱۲	دوره جامع PLC-LOGO
32	75	50	آشنایی کلی الکترونیک	پنج شنبه ۸_۱۲	دوشنبه ۱۶_۱۲	رباتیک نوجوانان
36	95	60	آشنایی کلی الکترونیک	پنج شنبه ۱۶_۱۲	چهارشنبه ۱۶_۱۲	کوآکوپتر (MULTI-ROTORS)
32	95	50	الکترونیک مقدماتی		چهارشنبه ۲۰_۱۶	مونتاژ مدارات الکترونیکی
32	85	55	الکترونیک مقدماتی	چهارشنبه ۸_۱۲	شنبه ۸_۱۲	طراحی صنعتی در نرم افزار ALTIUM
44	105	70	الکترونیک مقدماتی	چهارشنبه ۲۰_۱۶	سه شنبه ۱۲_۸	دوره جامع طراحی ALTIUM و مونتاژ
40	75	50	بدون پیش نیاز	چهارشنبه ۱۶_۱۲	یکشنبه ۸_۱۲	الکترونیک مقدماتی
40	75	50	الکترونیک مقدماتی	چهارشنبه ۸_۱۲	یکشنبه ۱۶_۱۲	الکترونیک پیشرفته
32	75	50	الکترونیک مقدماتی	دوشنبه ۱۶_۱۲	دوشنبه ۸_۱۲	کار با ابزار آزمایشگاهی حرفه ای
40	95	65	الکترونیک مقدماتی	دوشنبه ۲۰_۱۶	یکشنبه ۲۰_۱۶	دوره جامع الکترونیک در صنعت

36	95	65	الکترونیک مقدماتی	پنج شنبه ۱۶_۱۲	چهارشنبه ۲۰_۱۶	طراحی منابع تغذیه
40	180	مجازی برگزار نمی شود	ترم آخر کارشناسی و یا ارشد الکترونیک		پنج شنبه ۲۰-۱۶	دوره جامع H-SPICE

برنامه نویسی

40	85	60	آشنایی با کامپیوتر	یک شنبه ۲۰_۱۶	پنج شنبه ۱۶_۱۲	Java
40	85	60	آشنایی با کامپیوتر		جمعه ۱۲_۸	Python
40	85	60	مهرات برنامه نویسی	یک شنبه ۱۶_۱۲	پنج شنبه ۲۰_۱۶	Android
36	75	50	آشنایی با کامپیوتر	سه شنبه ۲۰_۱۶	جمعه ۱۶_۱۲	HTML+CSS
36	75	50	آشنایی با کامپیوتر		سه شنبه ۱۶_۱۲	بهینه سازی وب سایت و SEO
36	75	50	آشنایی با کامپیوتر	سه شنبه ۱۲_۸	جمعه ۲۰_۱۶	راه اندازی کسب و کار اینترنتی

مکانیک

36	75	50	نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲	جمعه ۲۰_۱۶	پنج شنبه ۲۰_۱۶	مقدماتی CATIA
40	85	60	مقدماتی CATIA	جمعه ۲۰_۱۶	پنج شنبه ۲۰_۱۶	پیشرفته CATIA
36	75	50	نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲	سه شنبه ۲۰_۱۶	دوشنبه ۲۰_۱۶	مقدماتی SOLIDWORKS

گرافیک

40	75	50	آشنایی با ویندوز	چهارشنبه ۲۰_۱۶	سه شنبه ۱۲_۸	دوره جامع Photoshop
40	75	50	آشنایی با ویندوز		چهارشنبه ۱۶_۱۲	دوره جامع Illustrator

شبکه

36	75	60	آشنایی با ویندوز	سه شنبه ۲۰_۱۶	دوشنبه ۲۰_۱۶	NETWORK+
44	150	100	NETWORK+		چهارشنبه ۱۲_۸	CCNA R&S
46	180	120	CCNA R&S		یک شنبه ۲۰_۱۶	CCNP ROUTE
46	180	120	CCNA R&S		پنج شنبه ۲۰_۱۶	CCNP SWITCH

زبان عمومی و تخصصی

30	85	مجازی برگزار نمی شود	آزمون تعیین سطح	سه شنبه ۱۶_۱۲	یک شنبه ۱۲_۸	زبان تخصصی برق و الکترونیک
30	65	مجازی برگزار نمی شود	آزمون تعیین سطح	شنبه ۱۶_۱۲	پنج شنبه ۱۲_۸	Intermediate I
30	75	مجازی برگزار نمی شود	آزمون تعیین سطح	شنبه ۱۲_۸	پنج شنبه ۱۶_۱۲	Upper Intermediate UI
30	85	مجازی برگزار نمی شود	آزمون تعیین سطح		شنبه ۲۰_۱۶	Advanced AD

برگزار کننده و صدور مدرک: تهران. ضلع جنوب غربی میدان آزادی. خیابان معراج. دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری.

مجری برگزاری: وب سایت WWW.UBOARD.IR

محل برگزاری: بزرگراه نواب جنوب به شمال - نرسیده به پل کمیل - خیابان جوانمرد (پایین تر از خیابان محبوب مجاز) - کوچه دانش - سرای محله سلامت.

آیدی تلگرامی مسئول ثبت نام: https://telegram.me/CATC_C

ربات ثبت نام دوره ها: https://telegram.me/CATC_COURSES_BOT

شماره تماس: (قبل از تماس و مطرح کردن سوال فایل را کاملا مطالعه کرده و همچنین قسمت سوالات متداول در ربات تلگرام ثبت نام دوره ها و همچنین وب سایت uboard را بررسی کنید. از مطرح کردن این سوالات با استفاده از تلفن و آیدی مسئول ثبت نام خودداری شود.)

021-44526574