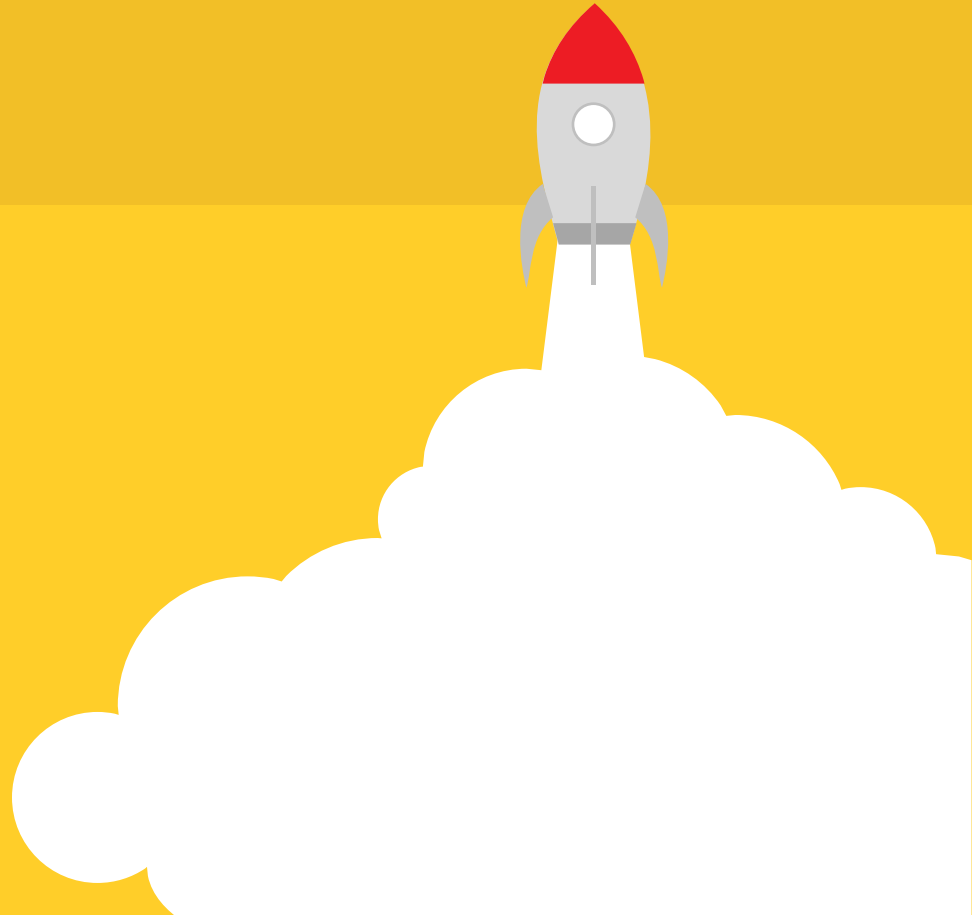


Aerospace engineering

Design and build of gliders





هر کجا هستم، هر کجا باشم
آسمان مال من است
رشته هوا فضا اصلا چی هست؟



چندتا سوال مطرح همیشه

چیستی؟

رشته هوافضا چیه؟

01

چرایی؟

چرا هوافضا رو انتخاب کردیم؟

02

چگونگی؟

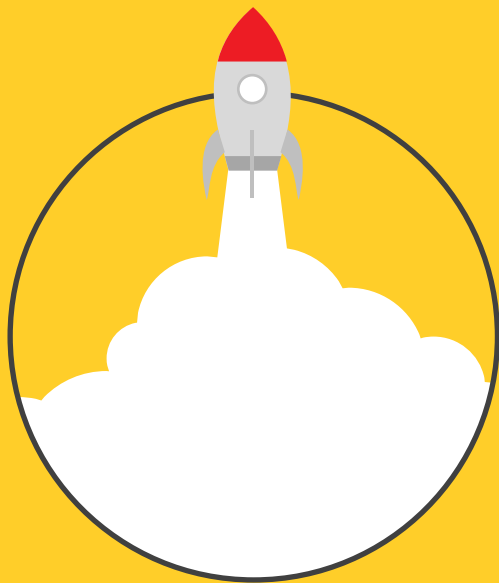
چطوری قرار یاد بگیریم؟

03

در چه وضعیتی؟

رشته هوافضا در ایران در چه وضعیتی؟

04



داستان یک آرزوی قدیمی

نگاهی به تاریخ تلاش بشر برای فتح آسمان

داستان بشر سر به هوا

یکی بود یکی دیگه هم بود راستش خیلیا بودند که یک آرزوی مشترک داشتند!!!



پریدن ها شروع شد
انسان تلاش می کرد با وسایلی
شبیبه به بال و چتر از ارتفاع پیره
که اغلب نتایجش خوب نبود



اولین پرنده ی بالدار
لیلینتال تونست با یه پرنده بالدار
بدون موتور از سخره پیره و
پرواز کنه



....



۷۰۰



۱۷۸۳



۱۸۹۶



۱۹۰۳



بشر اولیه آرزومند

نگاه به پرواز پرنده ها همیشه
مایه حسادت بشر بوده.
برای همین کلی داستان و افسانه
ساخت.



یک پرواز آرام

براذرن مون گلفی اولین بالن
رو ساختند و آسمان کم کم به
حکومت گاه بالن ها و زپلین ها
تبدیل شد



اولین هواپیمای کامل

برادران رایت وارد
می شوند.....
.....



داستان تازه شروع شده

با مفاهیم و تجربیاتی که تا زمان برادران رایت جمع شده بود اولین جوانه رشته مهندسی هوا فضا به وجود اومد.



پرواز برای همه

پس از جنگ اولین هواپیمای مسافری از زمین بلند شد. البته یکم ترسناک بود.



شاهکار های آلمانی

در اواخر جنگ جهانی دوم آلمانها تونستند اولین هواپیمای جت و موشک قابل کنترل رو بسازند.



۱۹۱۵

۱۹۱۹

۱۹۳۹

۱۹۴۳

۱۹۶۱

اولین هواپیماهای مهندسی

در جنگ جهانی اول هواپیماها کاملا کاربردی و مهندسی شدند.



تک بالهای تیز رو

در جنگ جهانی دوم خلبانها با هواپیماهای تک بال فاتحان واقعی آسمان بودند سریع و رها.



انسان جاه طلب

آرزوهای بشر تمومی نداره بعد از جنگ جهانی مسابقه برای رفتن به فضا شروع شد و در اخر یوری گاگارین اولین فضا نورد جهان شد.



اما امروز

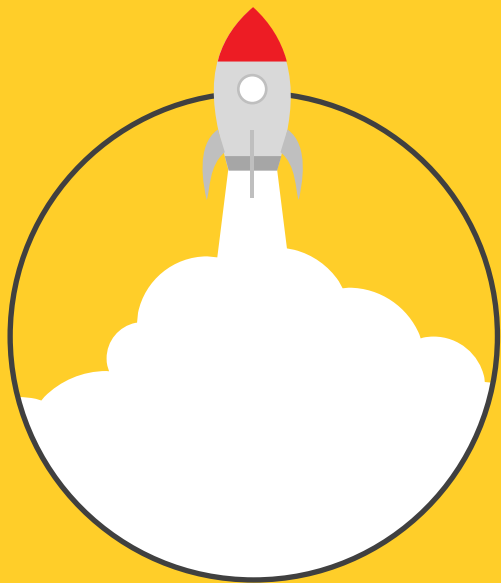
در ابتدای هزاره سوم ردپای مهندسی هوا فضا همه جا دیده میشه

هوا فضا علم آینده

حمل و نقل
کشاورزی
مراقبت و نقشه برداری
جنگ و دفاع
تولید انرژی
تحقیقات علمی
تفریح و سرگرمی
کشف دنیاهای جدید

همه و همه با هوا فضا
درگیر هستند





و اما جواب سوالات

هنوز هم میپرسی چرا باید هوا فضا یاد بگیریم؟؟؟؟

تنها جذابیت این رشته برای این که بریم سمتش کافیه، به خاطر یه آرزوی قدیمی....

01

هوا فضا یک علم نو

هوا فضا یک علم نو و زنده است که هنوز در حال رشد و جای پیشرفت زیادی برای ما می سازه...

02

قدرت

دانش و تکنولوژی هوا فضا یکی از پارامترهای مهم قدرت کشورهاست و همه کشورها قدر متخصصین رو میدونن

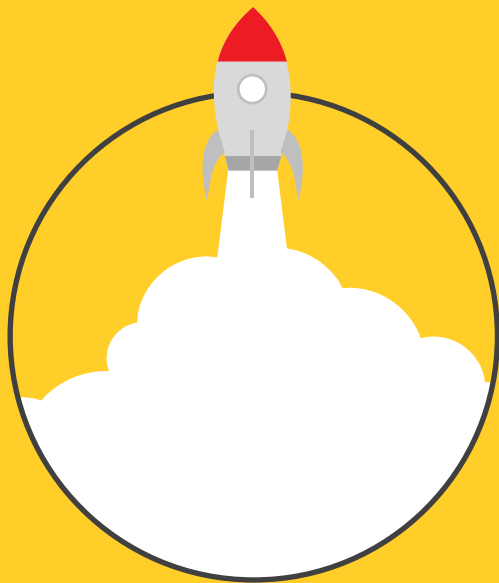
03

کاربرد گسترده

هوا فضا کاربردهای زیادی داره که روز به روز داره زیاد و زیادتر می شه.

هوا فضا علمی است که به پرواز و تمام چیزهای مرتبط با آن می پردازد





چطوری مهندس هوا فضا بشیم

چیا باید یاد بگیریم

سه گام تا مهندس هوا فضا شدن



انواع وسایل پرنده
باید وسایل پرنده موجود رو بشناسیم و بفهمیم
چجوری کار می کنند.

سوم : پرنده های موجود

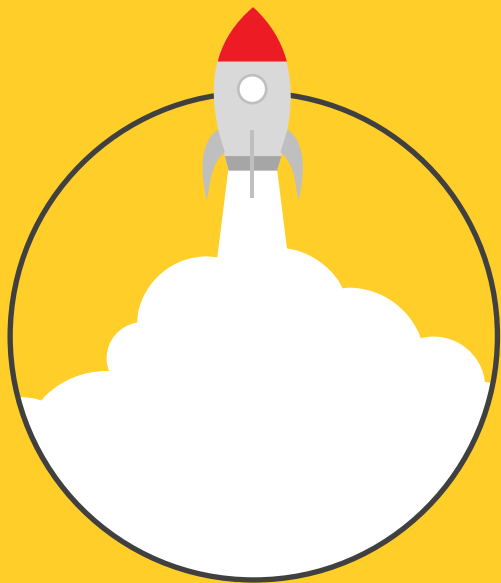
دوم : قوانین پرواز

قوانین علمی
باید قوانین و واقعیت های فیزیکی حاکم بر
پرواز رو بدونیم.

هوا و جو زمین
برای پرواز کردن لازم درک خوبی از هوا و جو
زمین واکنش های هوا داشته باشیم.

اول : محیط پرواز





شرایط و امکانات کشور

هوا فضا در ایران

کشور ما هم بیکار ننشسته.....!!!!!!!



با توجه به اهمیت این رشته کشور ما نیز سال‌های زیادی است که در این زمینه‌ها فعال می‌باشد. علاوه بر ایجاد رشته معتبر دانشجویی در دانشگاه‌های برتر تعداد زیادی مسابقات و جشنواره‌های ملی در این زمینه در بخش‌های دانش‌آموزی و دانشجویی در زیر شاخه‌های متنوع سالیانه برگزار می‌گردد.

زیرشاخه های دانش آموزشی هوا فضا در ایران

سالانه بیش از ده مسابقه ملی در هر رشته



سازه های بازیابی
در کلاس های کن ست و
نجات تخم مرغ



راکت مدل
در کلاس های سوخت جامد و
راکت آبی



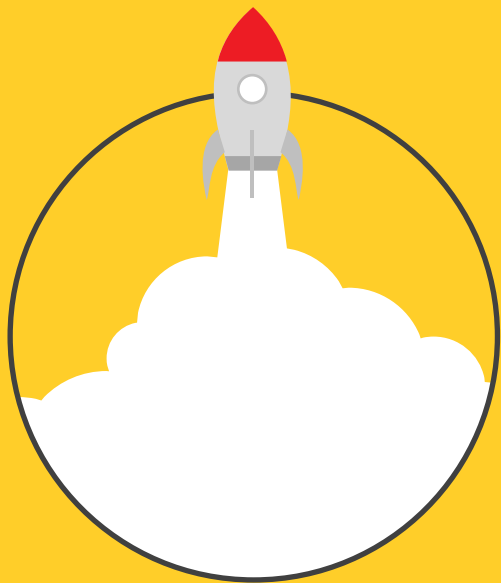
گلايدر
در کلاس های مینی، میکرو
و بزرگ
خبر خوش قرار گلايدر
بسازيم



هواپیمای مدل
در کلاس های کنترلی و پرواز آزاد



هاورکرافت
در سائزهای مختلف



چرا گلايدر رو انتخاب کردیم

چرا گلايدر.....؟؟؟؟؟؟

1. پرواز جذاب
2. یک پرنده کاربردی
3. قابل اجرا برای همه
4. مسابقات علمی زیاد
5. بار علمی مناسب و فراگیر
6. بسیار سرگرم کننده

گلايدر یک پرواز دل نشین





این داستان ادامه دارد...

شمارش معکوس برای پرتاب به آینده شروع شده کیا آمادن؟؟؟