



کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف

# ثبت نام دوره آموزش پاراگلایدر

دروس سطح مبتدی و متوسط



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

ویژه دانشجویان، فارغ التحصیلان دانشگاه شریف و اعضای خانواده

لینک ثبت نام : [B2n.ir/w81195](http://B2n.ir/w81195)

زمان برگزاری دوره : شهریورماه - مهرماه ۱۴۰۲

ویژگی های دوره :

- ❖ زیر نظر مربی حرفه ای و بین المللی
- ❖ صدور گواهینامه خلبانی از انجمن ورزش های هوایی
- ❖ در اختیار قرار دادن تجهیزات کامل در طی آموزش در دوره مقدماتی
- ❖ امکان پرواز تفریحی به همراه مربی
- ❖ مشاوره جهت خرید تجهیزات توسط مربی

علاقه مندان به شرکت ، به مسئول برنامه  
اطلاع دهند.

مسئول برنامه : عبدالرضا وتر

۰۹۱۲۳۴۵۰۳۴۰

ردیف	وضعیت	میزان تخفیف	دوره مقدماتی	دوره دوم
			قیمت نهایی	قیمت نهایی
۱	دانشجوی دانشگاه شریف	٪۳۰	۱۴ میلیون	۱۷ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان
۲	فارغ التحصیل با عضویت دائم در انجمن	٪۲۵	۱۵ میلیون	۱۹ میلیون
۳	فارغ التحصیل عضو	٪۲۰	۱۶ میلیون	۲۰ میلیون
۴	اعضای اصلی خانواده فارغ التحصیل عضو و دانشجوی شریف (پدر، مادر، همسر، فرزند)	٪۲۰	۱۶ میلیون	۲۰ میلیون
۵	کارمند دانشگاه شریف	٪۱۰	۱۸ میلیون	۲۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان
۶	میهمان فارغ التحصیل عضو	٪۱۰	۱۸ میلیون	۲۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان
۷	دانشجوی غیر شریفی	٪۱۰	۱۸ میلیون	۲۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان
۸	ثبت نام آزاد	٪۰	۲۰ میلیون	۲۵ میلیون

شبکه جهانی شریفی ها

[Grads.alumsharif.org](http://Grads.alumsharif.org)



@SharifEvents



@SharifEvent





کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف

# سیلابس آموزشی



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

## موارد آموزش عملی دوره مقدماتی

- چک اولیه و کامل قبل از پرواز با رعایت اولویت‌ها
- نحوه‌ی اتصال صحیح با رعایت اولویت‌ها
- تمرینات گراند هندلینگ، اجرای Forward Launch، دویدن و کنترل سرعت، کنترل حالت پاندولی، کنترل مسیر حرکت با استفاده از فرامین و جابجایی خلبان، حرکت به سمت نقطه مرجع و در نهایت Flare Out
- در مرحله Take Off از تپه و پرواز بلند: انتقال نرم و آرام از حالت دویدن به مرحله پرواز
- اجرای گردش‌های ۳۶۱ درجه Flat
- در مرحله فرود: الگوهای مجاز شامل ( PTS PTL, PTU, PT8) - استفاده از تمام الگوها اجباری نیست)
- فرود رو به باد روی پا با اجرای Flare Out به موقع
- نمایش و اجرای Post Flight Procedure شامل:
  - الف - Deflation و جمع موقت بال
  - ب - کنترل ترافیک در هنگام خروج از محدوده فرود
  - ج - جداسازی و باز کردن تجهیزات
- اجرای Post Flight Check تجهیزات و جمع و بسته‌بندی تجهیزات
- خلبان باید قابلیت تفسیر آنچه در یک پرواز ساده انجام می‌شود را داشته باشد و بتواند چگونگی تاثیر باد بر پرواز و موانع مسیر را بطور ساده توضیح دهد.







کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف

# سیلابس آموزشی



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

## موارد آموزش تئوریک دوره مقدماتی

### • هواشناسی :

- الف- فشار هوا و رطوبت
- ب- باد : دلیل رخداد، سرعت، جهت، Gust، باد نسبی
- ج- گرما و دما، Thermal بطور اختصار
- د- انواع اصلی ابر بر اساس شکل (به اختصار صرفا نام و تصویر)

### • Aerodynamic

- الف- آنالیز نام پاراگلایدر، تشریح ساختمان پاراگلایدر و سایر اجزا آن
- ب- نیروهای اصلی Aerodynamic و توضیح کلی بدون جزییات
- ج- آشنایی کلی با Airfoil و اجزا آن و خطوط فرضی مهم
- د- آشنایی با فاکتورهای Airspeed, Wind Speed, Ground Speed
- ه- تعریف کلی Stall و خطرات آن بصورت کلی
- ه- آشنایی مختصر و کلی با Turbulence
- ی- کلاس بندی انواع پاراگلایدرها و شیوه انتخاب تجهیزات برای هنرجوی مبتدی







کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف

# سیلابس آموزشی



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

## محدودیت ها تعیین شده

- پرواز صرفا در سایت های تایید شده توسط کمیته استان برای سطح مهارت هرجوی مبتدی
- حداکثر سرعت Base Wind ۱۲ کیلومتر بر ساعت
- حداکثر سرعت باد گاست ۱۵ کیلومتر بر ساعت
- حداکثر پیک گاست ۵ کیلومتر بر ساعت طی ۳۱ ثانیه
- حداکثر زاویه باد نسبت به خط شیب برای Cross Wind Take off برای هنر آموز ۱۵ درجه است.
- حداکثر قدرت: ترمال ۱.۵ متر بر ثانیه
- در هنگام Take Off تا زاویه ۶۱ درجه از هر سمت نسبت به مسیر دویدن خلبان نباید مانعی باشد.
- شیب ناحیه تیک آف ۳:۱ و یا ۴:۱ حداکثر.
- در پرواز Towing در باد بیش از ۵ کیلومتر بر ساعت، باد نباید بیش از ۲۵ درجه نسبت به مسیر حرکت زاویه داشته باشد.
- حداقل ارتفاع سایت برای پرواز بلند ۲۱۱ متر
- مسئولیت انتخاب سایت و تشخیص هوای مناسب و استفاده از تجهیزات استاندارد و صدور فرمان های صحیح بر عهده مربی، و مسئولیت اجرای صحیح فرامین بر عهده هرجو می باشد.







کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

## فرم های ضروری جهت ثبت نام در دوره آموزشی

- فرم چکاپ پزشکی
- فرم مشخصات فردی
- فرم قوانین و منشور اخلاقی

(این فرم پس از تکمیل و امضا باید در یک دفترخانه اسناد رسمی گواهی گردد)  
فرم ها پس از ثبت نام در اختیار متقاضی قرار خواهد گرفت.



شبکه جهانی شریفی ها  
Grads.alumsharif.org



@SharifEvents



@SharifEvent





کمیته ورزش  
گروه پرواز شریف



انجمن فارغ التحصیلان  
دانشگاه صنعتی شریف

# آموزش دوره مقدماتی در سطح انجام می‌گیرد

- سطح یک: آموزش نحوه استفاده از بال و پرواز بر روی سطح صاف (آموزش تا رسیدن به سطح مطلوبی از مهارت)
- سطح دو: آموزش پرواز و فرود در محل تپه‌ی کوتاه به ارتفاع حداقل ۳۰ متر (هر نفر حداقل ۴ پرواز)
- سطح سه: آموزش پرواز در سایت پروازی با ارتفاع حداقل ۳۰۰ متر (هر نفر حداقل ۴ پرواز)



شبکه جهانی شریفی‌ها  
Grads.alumsharif.org



@SharifEvents



@SharifEvent