

سرفصل‌های دوره

فصل اول

- (۱) تعاریف، انواع و کاربردها پهپادها و مولتی روتورها
- (۲) معرفی برنامه‌های راهبردی و کلان پهپادهای غیر نظامی
- (۳) اقتصاد و اشتغال پهپادهای در ایران و جهان
- (۴) کسب و کارهای پهپادی
- (۵) نهادهای مرتبط با فعالیت های پهپادی

فصل دوم:

- (۱) گونه شناسی پهپادها
- (۲) ساختارشناسی پهپادها (خصوصا مولتی روتورها) اجزا و زیر سیستم ها
- (۳) آشنایی با سنسورها و موارد خطا یا اختلال
- (۴) الزامات نگهداری پرنده و زیر سیستم ها و موارد ایمنی (باتری و ...)
- (۵) چکاپ قبل از پرواز
- (۶) نظارت و چک های حین پرواز
- (۷) مخابرات هوایی، فرستنده ها و گیرنده ها، آنتن، فرکانس، برد، پهنای باند
- (۸) اخلال و اختلال مخابراتی، jammer و jamming

فصل سوم:

- (۱) اصول ایمنی پرواز با پهپادها و ریز پرنده ها
- (۲) مقررات پهپادها - CAD9002 و دستورالعمل های شورای امنیت کشور
- (۳) طی دوره، آزمون، ثبت و پلاک پهپاد، اخذ مجوز پرواز
- (۴) قوانین هوایمایی جهانی، پیمان شیکاگو، نهاد ایکائو در سازمان ملل
- (۵) نقشه خوانی هوایی AIP-EnRoute chart، آشنایی با حریم های هوایی

۶) مناطق پروازی، علایم در نقشه های هوایی، ممنوعیت ها و محدودیتها

۷) نرم افزارها و سامانه های مانیتورینگ پروازها و نمایش حریم های هوایی