

گزارش دوره آموزشی تئوری و عملی (تصویربرداری هوایی با پهپاد)

ویژه مراکز صدا و سیما استان ها (سازمان صدا و سیما ج.ا.ا)



درخواست کننده: صدا و سیما مرکز قزوین

برگزارکننده: واحد فنی و آموزش صدا و سیما مرکز قزوین و شرکت فناور بال گستر نگاه آسمان

مدرس: محمد چیتگرها

(کارشناس حوزه پهپاد در کلاس مولتی روتور با تجربه خلبانی پهپاد در اولین پروژه های پخش زنده تصاویر هوایی در سازمان صدا و سیما ج.ا.ا)

مدیرعامل شرکت فناور بال گستر نگاه آسمان

(تجربه تجهیز سازمان صدا و سیما ج.ا.ا و مراکز صدا و سیما استان ها به جدیدترین تجهیزات پروازی و پهپاد با کاربری تصویربرداری هوایی و پخش زنده)

۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ماه ۹۸ (شهر قزوین - صدا و سیما مرکز قزوین)

گزارش برگزاری دوره دو روزه تخصصی تصویربرداری هوایی با پهپاد در صدا و سیما مرکز قزوین

شرکت نگاه آسمان در روزهای ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ماه ۹۸ طبق هماهنگی صورت گرفته با بخش فنی و آموزش صدا و سیما مرکز قزوین اقدام به برگزاری یک دوره آموزشی دو روزه با عنوان (آموزش تصویربرداری هوایی با پهپاد) نمود.

در این دوره آموزشی تخصصی که با محوریت مبانی و اصول استفاده از تجهیزات تصویربرداری هوایی در کلاس مولتی روتور در مستندسازی و پخش زنده تصاویر هوایی توسط پرسنل فنی و تصویربردار مراکز صدا و سیما به صورت تخصصی در صدا و سیما مرکز قزوین برگزار شد، کارآموزان که از سه بخش (فنی و تصویربرداران بخش خبر و تولید سیما) حضور داشتند به صورت تئوری و میدانی در دو بخش آموزش دیدند.



سرفصل های این دوره آموزشی: (مخصوص مراکز صدا و سیمای استان ها)

۱. شناخت و معرفی انواع پهپادها در کلاس (مولتی روتور)
ارائه در قالب فیلم و عکس و بررسی فیزیکی تجهیزات در محل برگزاری دوره آموزشی
۲. معرفی، تحلیل و بررسی بهترین تجهیزات تصویربرداری هوایی مناسب برای مراکز صدا و سیما
بررسی و تحلیل براساس تجهیزات تصویربرداری هوایی موجود در محل برگزاری دوره آموزشی و ارائه فیلم اولین نمونه کارهای تصویربرداری هوایی در ایران انجام شده توسط شرکت فناوری بال گستر نگاه آسمان و ترابری هوایی سازمان صدا و سیمای ج.ا.
۳. معرفی، تحلیل و بررسی ریز قطعات و اجزای کامل تجهیزات حرفه ای تصویربرداری هوایی
معرفی ایرکرفت (بدنه ربات پرنده)، رادیوکنترل (دستگاه کنترل از راه دور یا فرستنده)، باتری و شارژر تجهیزات، ملخ و ...
۴. معرفی چک لیست های ایمنی قبل از پرواز
بررسی فیزیکی و چشمی تجهیزات، بررسی وضعیت قطعات و زیر سیستم ها از طریق نرم افزار کنترل پرواز، بررسی فضا و محل پرواز قبل از انجام پروژه، بررسی سناریوی پرواز و محل برخاست تجهیزات پروازی و ...
۵. معرفی نرم افزار کنترل پرواز
آموزش نحوه نصب، معرفی قسمت های مختلف نرم افزار و انجام بهترین تنظیمات
۶. مبانی عکاسی و فیلمبرداری
معرفی اصطلاحات و فاکتورهای تنظیمات مربوط به دوربین تجهیزات تصویربرداری هوایی
۷. معرفی ملزومات و راه کارهای فنی پخش زنده هوایی مخصوص مراکز صدا و سیمای استان ها
۸. نحوه انجام کالیبره تجهیزات پروازی و تصویربرداری هوایی
آموزش کالیبره آی ام یو و سنسورهای مختلف پایدار ساز پهپاد، آموزش کالیبره قطب نما، آموزش کالیبره رادیوکنترل، آموزش کالیبره دوربین
۸. نحوه نگهداری تجهیزات تصویربرداری هوایی و باتری لیتیوم پلیمر تجهیزات پروازی
۹. آموزش میدانی مبانی پرواز با پهپاد (مولتی روتور)
۱۰. آموزش حالات پروازی هوشمند و امکانات خودکار تجهیزات پروازی و تصویربرداری هوایی پهپادها
۱۱. آموزش نحوه تصویربرداری هوایی (طراحی سناریوی پرواز و انجام متداول ترین حرکت ها و شات های هوایی) به صورت عملی
۱۲. تست و پرواز عملی در فضای باز و تمرین پرواز توسط کارآموزان
۱۳. رفع اشکال و جمع بندی نهایی
۱۴. انجام یک پروژه عملی تصویربرداری هوایی توسط کارآموزان

زمان بندی برگزاری دوره آموزشی در صدا و سیما مرکز قزوین

روز ۱۲ اردیبهشت ۹۸

شروع بخش اول دوره ۱۰:۳۰ تا ۱۳:۴۵ (۳ ساعت ۱۵ دقیقه) (تئوری در کلاس)

شروع بخش دوم دوره ۱۵ تا ۱۶:۳۰ (۱ ساعت و ۳۰ دقیقه) (تئوری در کلاس)

شروع بخش سوم دوره ۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰ (۲ ساعت و ۳۰ دقیقه) (عملی و میدانی در زمین پرواز)

روز ۱۳ اردیبهشت ۹۸

شروع دوره: ۱۰ تا ۱۲:۳۰ (۲ ساعت و ۳۰ دقیقه) (تمرینی، عملی و میدانی در زمین پرواز)

منظور از زمین پرواز، فضای باز بیرونی (مناسب) مرکز صدا و سیما قزوین می باشد.

ساعات برگزاری به صورت دقیق و مفید درج شده است.

شرکت کنندگان در دوره آموزشی در صدا و سیما مرکز قزوین

عوامل فنی، تصویربرداران بخش تولید خبر و تولید سیما



جدول اسامی نفرات شرکت کننده (راهنمای جدول را از قسمت زیر آن مطالعه نمایید)

شماره	نام و نام خانوادگی	عنوان	نمره	وضعیت
۱	اکبر کشاورز صالح	عوامل فنی	-	---
۲	قربانعلی اسماعیلی	عوامل فنی	-	---
۳	علی رضایی سراج	عوامل فنی	-	---
۴	آرش میرزایی	عوامل فنی	-	---
۵	ابوالفضل آذربایجانی	عوامل فنی	-	---
۶	مهدی ترکان	تصویربردار - تولید سیما	۱۶	قبول
۷	فرزین اصغری دستجردی	تصویربردار - تولید سیما	۱۴	---
۸	حامد نوری	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۹	احمد قربان پور روم دشت	تصویربردار - تولید سیما	۱۴	---
۱۰	علی مهدی زاده جلالی	تصویربردار - تولید سیما	۱۸	قبول
۱۱	سید علی ولدآبادی	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۱۲	علی نصرت آبادی	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۱۳	سید حسین بابایی	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۱۴	روح اله میرزایی	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۱۵	حسین حسینی	تصویربردار - تولید سیما	۱۰	---
۱۶	اصغر نوروزی	تصویربردار - تولید سیما	۱۴	---
۱۷	امیر حسین خسروی فرد	تصویربردار - تولید سیما	۱۸	قبول
۱۸	روح الله بیگی	تصویربردار - تولید سیما	۱۸	قبول
۱۹	مسعود امیرآبادی	تصویربردار - خبر	۱۸	قبول
۲۰	علیرضا رحمانی	تصویربردار - خبر	۱۴	---
۲۱	مصطفی یزدی	تصویربردار - خبر	۱۰	---

نمرات از ۱۰ تا ۲۰ براساس دو روز برگزاری دوره آموزشی و آیتم های مختلف از جمله (جوانی، دقت، آشنایی با میانی عکاسی و فیلمبرداری، تسلط و دقت در کار) داده شده است. آیتم های **سبز** رنگ ۵ نفر شرکت کننده با بالاترین نمره می باشند که می توانند در بخش های مختلف مرکز با تجهیزات تصویربرداری هوایی بعد از جلسات تمرینی به فعالیت بپردازند.

آیتم های **زرد** رنگ به معنی صدور گواهینامه پایان دوره برای آن نفرات می باشد.



تهیه و تنظیم نهایی: ۲۶ اردیبهشت ماه ۹۸
محمد چیتگرها (شرکت فناوری بال گستر نگاه آسمان)