

آزمایشگاه پرنده های بدون سرنشن



باشگاه تحقیقات آینده FRC



دوره های آموزشی تخصصی

دوره های فعال :

- فلايت كنترلر نويسي براي پهپاد بال ثابت
- فلايت كنترلر نويسي براي مولتي روتور ها
- طراحی و ساخت مولتي روتور
- طراحی و ساخت هواپیمای مدل
- مقدماتی کار با کامپوزیت ها
- مقررات هوایی و ایمنی پرواز
- خلبانی پرواز مولتی روتور ها



مجری برگزار دوره های مجموعه :

گروه آموزشی کارسازا - ۲ سال سابقه آموزشی و برگزاری متوسط ۲۰ دوره تخصصی در سال -

سایت : www.karsaza.ir

کانال تلگرامی : @kar_saza اینستاگرام : karsaza

سر فصل های کاری مجموعه :

- ارائه خدمات فنی مهندسی به شرکت ها و گروه های همکار
- توسعه محصولات دانش بنیان و هسته های کسب و کار تولیدی
- انجام پروژه های پژوهشی عملی برای شرکت های خصوصی و دولتی
- آموزش تخصصی موضوعات پهپادی و مکترونیکی

سرپرست :

دکتر عبدالمجید خوشنود

اساتید همکار :

دکتر حامد علی صادقی

دکتر امیرعلی نوریان

مدیریت :

مهندس سجاد کریمی

مهندس سعید شکیبا

آدرس : اتوبان زین الدین شرق - خروجی احسان اتحاد -
دوراهی رهبر - بلوار دانشگاه - دانشکده مهندسی هوافضای
دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی

تلفن تماس :

۰۲۱-۷۷۷۹۱۰۴۵ ۰۹۱۰۶۷۶۵۲۷۸ کریمی

کانال تلگرامی : @uav_lab اینستاگرام : uavlab1

پست الکترونیک : UAVLab@kntu.ac.ir

وب سایت :

www.UAVLab.kntu.ac.ir

www.FRC.co.ir

از مایشگاه پرنده های بدون سرنشین با هدف ارائه خدمات فنی مهندسی در زمینه پهپاد ها و موضوعات مکترونیکی در سال ۱۳۹۵ تشکیل شده است

طرح باشگاه تحقیقات آینده FRC از دل آزمایشگاه و با هدف تشکیل مرکز خصوصی ارائه خدمات فنی و مهندسی پروژه ای و تولیدی تشکیل شده است . این مجموعه به صورت یک باشگاه عمل کرده و با اداره گروه های فعال دانشجویی در چندین زمینه تخصصی مرتبط به هم امکان خدمات دهی دارد.

توانایی های مجموعه :

- تیم سازی پیشرفته برای تحقیقات و انجام پروژه های مهندسی خصوصا در صنعت پرنده های بدون سرنشین
- انجام فرآند تحلیل و ساخت قطعات کامپوزیتی و قالب سازی کامپوزیتی
- خدمات تصویر برداری هوایی
- طراحی و ساخت پهپاد بال ثابت سفارشی
- طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم های عمود پرواز VTOL
- توسعه سیستم های کنترلی وسایل پرنده و سیستم های دینامیکی
- طراحی و ساخت برد های الکترونیکی کنترلی
- طراحی و ساخت انواع مولتی روتور ها با کاربرد خاص
- طراحی و ساخت سامانه های مکترونیکی هوشمند
- خلبانی پهپاد بال ثابت و مولتی روتور
- راه اندازی انواع فلاپت کنترلر های متداول در بازار
- آنالیز و تحلیل سازه و مکانیزم های مکانیکی
- انجام تحلیل های تراکنس سازه و سیال
- آموزش در تمام زمینه های فعالیت مجموعه

خدمات مهندسی

امکانات سخت افزاری مجموعه :

- کارگاه ساخت و الکترونیک کاملا مجهز
- تجهیزات کامل قطعه سازی کامپوزیت مانند کوره و پمپ خلا
- انواع فلاپت کنترلر های مولتی روتور و هواپیما موجود در بازار
- چمندین یک قطعات مولتی روتور و پهپاد بال ثابت و چندین پرنده آماده پرواز
- دستگاه های آزمایشگاهی ، تراست متر موتور برایش لس و داکت فن ، دستگاه تعیین وضعیت یک درجه آزادی ، دستگاه سه درجه آزادی ، دستگاه فوم کات دستی و
- انواع برد های کنترلی برای دستگاه های روباتیک