

معرفی دوره طراحی و ساخت ربات‌های پرنده:

صنعت ربات‌های پرنده در حال حاضر یک صنعت ۱۵ میلیارد دلاری است که طبق پیش بینی ها، این عدد در سال ۲۰۲۰ به ۲۵ میلیارد دلار خواهد رسید. در این دوره رباتیک، شما به طور کامل با فرآیند کامل ساخت پرکاربردترین ربات حال حاضر دنیا آشنا می‌شوید. متناسب با هدف کلی دوره، نرم افزارهای کاربردی آردوینو و متلب آموزش داده خواهد شد. پس از اتمام این دوره و آشنایی با فرصت‌های شغلی بی‌شمار این حوزه، پروژه های تجاری گوناگونی تعریف شده و افراد در قالب چند تیم شروع به ساخت و تجاری سازی ایده‌ها می‌کنند. در ضمن برای افرادی که مشتاق شرکت در مسابقات بین المللی هستند، مسیر راه به صورت کامل نشان داده خواهد شد. این دوره هیچ پیش نیازی نداشته و تمام مفاهیم از پایه آموزش داده خواهد شد.

سرفصل‌های دوره مقدماتی (۱۸ ساعت):

۱- تشریح اصول طراحی، ساخت و عملکرد ربات پرنده و آموزش زیرسیستم‌های کواد

۲- آموزش مقدماتی ساخت مواد کامپوزیتی و قالب

۳- آموزش مقدماتی آردوینو (با محوریت انجام پروژه‌های رباتیک)

۳- تشریح مباحث آیرودینامیک ربات‌های پرنده

۴- آموزش مباحث کنترلی (کنترلرهای PID) ربات‌های پرنده

۵- مونتاژ یک ربات پرنده به صورت تیمی