

برنامه هوافضا

هوافضا، علم و مهندسی پرواز در جو زمین و فضای اطراف است. این فناوری بسیاری از پیشرفته‌ترین دانش‌های علمی و مهندسی را ترکیب می‌کند. هوافضا رشته بسیار متنوعی است که دو حوزه اصلی، یعنی مهندسی هوانوردی و فضانوردی را پوشش می‌دهد. از نظر عملی، صنعت هوافضا با طراحی، ساخت و نگهداری هواپیماها یا فضاپیماها سروکار دارد؛ همچنین شامل طیف گسترده‌ای از خدمات است که شامل نگهداری و تعمیرات اساسی هواپیما و خدمات ماهواره‌ای در بخش فضایی می‌شود.

بنیاد ICDL ایران در راستای توسعه فعالیت‌های خود و اجرائی نمودن سند تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش جهت غنی‌سازی اوقات فراغت دانش‌آموزان با بهره‌گیری از افراد متخصص و نیازسنجی‌های به عمل آمده، اقدام به تهیه سرفصل و محتوای آموزشی هوافضا نموده است.

این برنامه ۲۰ ساعت آموزشی را در بر می‌گیرد و مخاطبان آن دانش‌آموزان دوره متوسطه می‌باشند.

معرفی بنیاد

بنیاد ICDL ایران زیرمجموعه سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش با عضویت در بنیاد جهانی ECDL/ICDL از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را آغاز نموده است. این بنیاد در راستای سند تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش و هم‌چنین کاهش شکاف دیجیتال در بین دانش‌آموزان و معلمان و به‌صورت عام در بین تمامی اقشار جامعه برنامه‌هایی را معرفی و اجرا می‌نماید. این برنامه‌ها عبارتند از:

E-School, E-Kids, E-Citizen, Equal Skills (برنامه‌ای برای دانش‌آموزان پیش دبستان تا ششم دبستان)، ICDL Profile (این برنامه شامل ۲۲ مهارت برای تمامی گروه‌های سنی می‌باشد)، زبان‌های برنامه‌نویسی پایتون، اسکرچ، Small Basic، هوش مصنوعی، نانو، نجوم، هوافضا و .. که توانایی دانش‌آموزان، معلمان، سازمان‌ها و جامعه را در استفاده و توسعه سواد دیجیتال افزایش و انعطاف و آزادی عمل بیشتری را برای به دست آوردن مهارت‌های دیجیتالی در اختیارشان قرار می‌دهد.



بنیاد ICDL ایرانی وزارت آموزش و پرورش



فضا فناوری مرنوین هوا





کتاب هوافضا

کتاب هوافضا توسط بنیاد ICDL ایران منتشر گردیده و در آن مباحثی ساده و کاربردی درباره ساخت و پرواز هواپیما، پهپاد، راکت و هاورکرافت ارائه شده است که همگی مدل‌های بدون سرنشین هستند؛ اگرچه برای فهم بهتر مطالب، در قسمت‌هایی از این کتاب مثال‌هایی از وسایل سرنشین‌دار آورده شده است.

سرفصل کتاب هوافضا به‌طور کلی شامل موارد زیر است:

- آشنایی با هواپیمای مدل
- آشنایی با قسمت‌های مختلف هواپیما
- آشنایی با سیستم‌های الکترونیکی هواپیما
- آشنایی با پهپاد و راکت
- آشنایی با هاورکرافت و هدایت آن

کتاب هوافضا بنیاد ICDL ایران مورد تأیید سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش و دانشکده هوافضای دانشگاه تهران می‌باشد.

بسته آموزشی هوافضا

این بسته شامل کتاب، کارت مهارت، کیت آموزشی و گواهینامه می‌باشد. هر دانش‌آموز به منظور شرکت در برنامه آموزشی فوق برنامه هوافضا نیازمند خرید این بسته آموزشی می‌باشد که اعتبار آن از زمان خرید یکساله است.

ارزشیابی

ارزشیابی برنامه هوافضا در طول سال تحصیلی توسط مربی با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله آزمون‌های عملکردی، مشاهدات و تعریف پروژه انجام و نتایج این ارزشیابی توسط مراکز در پورتال بنیاد ICDL ایران ثبت می‌گردد. گواهینامه به‌صورت متمرکز توسط بنیاد ICDL ایران صادر و برای مراکز ارسال می‌گردد.



تهران، خیابان آیت‌الله طالقانی، جنب سینما
فلسطین، خیابان شهید برادران مظفر، پلاک
۹۴، بنیاد ICDL ایران

۰۲۱-۶۶۴۸۸۱۵۲-۴

www.iranicaidl.ir

info@iranicaidl.ir

