

مهندسی هوا فضا

معرفی:

مهندسی هوا فضا مجموعه‌ای از علوم و توانایی‌های علمی و عملی در زمینه تحلیل، طراحی و ساخت وسایل پرنده نظیر هواپیماها، بالگردها، گلایدرها، موشک‌ها و ماهواره‌ها است. این رشته بر چهار پایه آیرودینامیک، جلوبرندگی، مکانیک پرواز و سازه‌های هوایی استوار است.

موقعیت شغلی:

مهندسين هوا فضا می‌توانند در صنایع و مؤسسات تحقیقاتی هواپیمایی، موشکی و ماهواره مشغول به کار شوند. همچنین در کلیه مؤسسات و سازمان‌هایی که به نحوی از وسایل پرنده استفاده می‌کنند، به عنوان کارشناس تحقیق در عملیات و تعمیر و نگهداری فعالیت کنند. از سوی دیگر چون سازه‌های اتومبیل و کشتی مشترکات زیادی با سازه یک هواپیما دارد و توربین‌های گاز یک نیروگاه یا ایستگاه پمپ گاز نیز همانند یک موتور جت تحلیل و طراحی می‌شوند، یک مهندس هوا فضا علاوه بر شرکت‌های هوایی، در نیروگاه‌ها، صنایع نفت و گاز و صنایع خوردوسازی فرصت‌های شغلی خوبی دارد. علاوه بر ساخت هواپیما، فارغ‌التحصیلان این رشته در فرودگاه‌ها در قسمت تعمیر و نگهداری هواپیما و همچنین در صنایع دفاع بر روی طراحی موشک و جنگ‌افزارها می‌توانند فعالیت کنند و یا در رابطه با آیرودینامیک خودروها، سازه‌های خوردوسازی و تولید توربین‌های بخار برای تولید برق می‌توانند کار کنند.