مهندسی هوافضا
از آسمان تا بیکران



دوره های تحصیلات تکمیلی

گروه مهندسی هوافضا | ae.qom.ac.ir

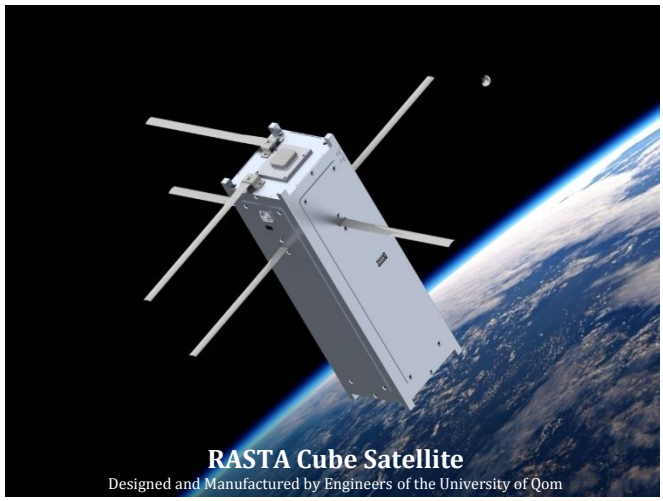


آموزش، پژوهش و نوآوری
برای آینده هوانوردی و فضا

مهندسی هوافضا در دانشگاه قم

گروه مهندسی هوافضا دانشگاه قم با هدف ارتقای دانش، پژوهش و فناوری در حوزه‌های علوم هوانوردی، علوم فضایی و فناوری‌های پیشرفته مرتبط با صنعت هوافضا تأسیس شده و فعالیت می‌کند. این گروه در پاسخ به نیاز روزافزون کشور به متخصصان ماهر در زمینه طراحی، تحلیل و ساخت سامانه‌های هوایی و فضایی، می‌کوشد تا محیطی علمی و پویا برای پرورش دانشجویان خلاق و پژوهش‌محور فراهم آورد.

تأسیس این گروه، نقطه عطفی در توسعه رشته‌های مهندسی در استان قم محسوب می‌شود و زمینه را برای انجام پژوهش‌های کاربردی و همکاری‌های صنعتی در حوزه‌هایی همچون آیرودینامیک، دینامیک پرواز، پیشرانش، سازه‌های هوافضایی و علوم و فناوری فضایی هموار ساخته است. گروه مهندسی هوافضای دانشگاه قم با تکیه بر اعضای هیئت علمی متخصص و بهره‌مندی از زیرساخت‌های آموزشی و آزمایشگاهی، گام‌هایی را در راستای ارتقای جایگاه علمی دانشگاه و پاسخگویی به نیازهای فناورانه کشور برمی‌دارد.



RASTA Cube Satellite
Designed and Manufactured by Engineers of the University of Qom

UNIVERSITY OF QOM
DEPARTMENT OF AEROSPACE ENGINEERING



مراکز و آزمایشگاه های پژوهشی

- **پژوهشکده مطالعات هوافضا**
- **آزمایشگاه پژوهشی توربولانس و دینامیک سیالات محاسباتی**
- **آزمایشگاه رباتیک و مکاترونیک**
- **آزمایشگاه هوشمند سازی و اینترنت اشیاء**
- **آزمایشگاه پژوهشی پیشرفته فناوری های فضایی**
- **آزمایشگاه سامانه‌های هوشمند آیرواسمارت**
- **آزمایشگاه زیر سیستم‌های ماهواره**

فرصت های شغلی

فرصت های شغلی برای دانش آموختگان دوره های تحصیلات تکمیلی مهندسی هوافضا در دانشگاه قـم، می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

کارشناس سامانه‌های پیشران و طراحی سیستم‌های هیبریدی (سوخت جت–الکتریکی) سازگارتر با محیط زیست برای کاربرد در وسایل نقلیه هوافضایی

کارشناس صنایع فضایی از طریق طراحی سامانه‌های فضایی، وسایل نقلیه برای پروازهای فضایی سرنشین‌دار، ماهواره‌های مخابراتی و فعالیت‌های پژوهشی

طراح وسایل پرنده بدون سرنشین (UAV) برای تحقیقات علمی، پایش وضعیت آب و هوا، مدیریت بلایای طبیعی و موارد بسیار دیگر

مزایای دوره‌های تحصیلات تکمیلی مهندسی هوافضـا در دانشگاه قـم

دوره کارشناسی، نقشه راه را پیش روی دانشجو قرار می‌دهد؛ اما در مقطع تحصیلات تکمیلی، دانشجو باید خود، نقشه و مسیر ادامه تحصیلش را ترسیم کند. ما در دانشگاه قم عمیقاً بر این باوریم که پژوهش‌های حوزه هوافضا تنها به کلان‌شهرهای بزرگ صنعتی محدود نمی‌شود. موقعیت جغرافیایی و ظرفیت‌های علمی دانشگاه قـم، مزایای منحصر به فردی را برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی فراهم می‌آورد:

محیطی دانشگاهی، آرام و متمرکز: فاصله داشتن از هیاهوی پایتخت و شهرهای بزرگ صنعتی، فضایی ایده‌آل برای تفکر عمیق، مدل‌سازی‌های پیچیده ریاضی و شبیه‌سازی‌های سنگین محاسباتی فراهم می‌آورد.

دسترسی به اعضای هیئت علمی متعهد و برجسته: اعضای هیئت علمی این گروه، با وجود جوانی و پویایی، از سوابق درخشانی در زمینه انتشار مقالات در نشریات و اجرای پروژه‌های ملی و بین‌المللی برخوردارهستند. به لطف نسبت مطلوب دانشجو به استاد، تعامل میان استاد و دانشجو در این گروه بسیار نزدیک و اثربخش است.

ارتباط با صنعت بومی: استان قم، با برخورداری از صنایع کلیدی چندین شهرک صنعتی، فرصت‌های بالقوه و بهره‌برداری‌نشده‌ای را برای اجرای پروژه‌های مرتبط با مواد پیشرفته، ساخت افزایشی (چاپ سه‌بعدی قطعات) و آزمون‌های غیرمخرب در اختیار دارد. گروه مهندسی هوافضا در تعامل با پژوهشکده مطالعات هوافضا، به‌طور فعال در حال تعریف پروژه‌های پژوهشی کاربردی در این حوزه مشترک و پیشرو است.

برای کسب اطلاعات بیشتر

برای آگاهی از شرایط پذیرش، دوره‌های ارائه‌شده و امکانات پژوهشی، به وب سایت گروه مهندسی هوافضا مراجعه فرمایید ae.qom.ac.ir



UNIVERSITY OF QOM
DEPARTMENT OF AEROSPACE ENGINEERING