

دروس کارشناسی ارشد مهندسی هوا فضا- دینامیک پرواز و کنترل

هدف: تربیت نیروی متخصص جهت تجزیه تحلیل دینامیک حرکت و کنترل وسایل پرنده مانند هواپیما، موشک و بالگرد که نیاز به محاسبات هوافضایی دارند.

تعداد واحد مورد نیاز برای فراغت از تحصیل:

- دروس عمومی ۶ واحد
- دروس تخصصی اجباری گرایش دینامیک پرواز و کنترل ۱۲ واحد
- دروس اختیاری ۶ واحد
- سمینار کارشناسی ارشد ۲ واحد
- پایان نامه کارشناسی ارشد ۶ واحد
- جمع واحدها: ۳۲ واحد

الف: دروس عمومی

- الف ۱: ریاضیات پیشرفته ۳ واحد
- الف ۲: محاسبات عددی پیشرفته ۳ واحد

ب: دروس تخصصی اجباری:

- ب ۱: هدایت و ناوبری ۱ ۳ واحد
- ب ۲: تئوری کنترل بهینه ۳ واحد

ب ۳: سیستمهای کنترل دیجیتال ۳ واحد

ب ۴: کنترل پیشرفته

ج: دروس اختیاری (انتخاب دو درس):

ج ۱: شبیه سازی پروازی ۳ واحد

ج ۲: هدایت و ناوبری ۲ ۳ واحد

ج ۳: آویونیک ۳ واحد

ج ۴: سیستمهای کنترل تطبیقی ۳ واحد

ج ۵: کنترل آماری ۳ واحد