



دانشکده

مهندسی هوافضا

باسمه تعالی

برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

گرایش دینامیک پرواز و کنترل

حدافل تعداد واحد	درس یا دروس
۳	ریاضیات پیشرفته
۱۲	حدافل چهار درس تخصصی اجباری از جدول یک
۹	سه درس تخصصی اختیاری از جدول دو
۶	درس پروژه کارشناسی ارشد
۲	سمینار کارشناسی ارشد (یا یک درس تخصصی دیگر از جدول دو)
حدافل ۳۲ واحد	جمع تعداد واحد مورد نیاز برای فراغت از تحصیل

جدول یک: دروس تخصصی اجباری

شماره درس	نام درس
۴۵۷۱۵	هدایت و ناوبری ۱
۴۵۷۱۰	کنترل اتوماتیک پیشرفته
۴۵۷۰۵	دینامیک پرواز پیشرفته ۱
۴۵۷۳۶	مفاهیم پیشرفته در طراحی وسایل پرنده
۴۵۹۱۵ یا	یا طراحی هواپیما پیشرفته
۴۵۷۴۷	مدلسازی سیستم‌های دینامیکی در هوافضا

جدول دو: دروس تخصصی اختیاری

شماره درس	نام درس
۴۵۷۴۵	شبیه‌سازی پرواز
۴۵۷۶۵	کنترل بهینه ۱
۴۵۷۲۰	مبانی آزمایشات پروازی
۴۵۵۴۰	مدیریت تکنولوژی هوافضا
۴۵۷۱۶	هدایت و ناوبری ۲
۴۵۴۱۹	اوبونیک
۴۵۷۲۵	دینامیک پرواز موشک
۴۵۷۸۰	دینامیک و کنترل فضاپیما
۴۵۷۵۵	کنترل دیجیتال
۴۵۷۶۰	کنترل تطبیقی
۴۵۷۵۰	کنترل چندمتغیره
۴۵۷۳۵	کنترل فازی
۴۵۷۵۵	شبکه‌های عصبی
۴۵۷۶۶	کنترل بهینه ۲
۴۵۷۳۴	طراحی ساختاری موشک
۴۵۷۰۶	دینامیک پرواز پیشرفته ۲
۴۵۷۳۰	طراحی سیستم‌های کنترلی
۴۵۷۴۰	دینامیک پرواز بال‌گردها
۴۵۷۴۸	تحلیل سیستم‌های غیرخطی
۴۵۷۷۰	الگوریتم‌های مدرن در بهینه‌سازی
۴۵۷۴۹	شناسایی سیستم
حداکثر یک درس دیگر از مجموعه دروس تخصصی گروه، سایر گرایش‌های مهندسی هوافضا و یا سایر دروس مورد تایید گروه	