



دانشکده

مهندسی هوافضا

باسمه تعالی

## برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

### گرایش دینامیک پرواز و کنترل

حد اقل تعداد واحد	درس یا دروس
۳	ریاضیات پیشرفته
۱۲	حد اقل چهار درس تخصصی اجباری از جدول یک
۹	سه درس تخصصی اختیاری مطابق جدول دو
۶	درس پروژه کارشناسی ارشد
۲	سمینار کارشناسی ارشد (یا یک درس تخصصی دیگر از جدول دو)
حد اقل 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	مدل سازی سیستم های دینامیکی در هوافضا

#### جدول دو: دروس تخصصی اختیاری

شماره درس	نام درس
۴۵۷۴۵	شبهه سازی پرواز
۴۵۷۶۵	کنترل بهینه ۱
۴۵۷۲۰	مبانی آزمایشات پروازی
۴۵۵۴۰	مدیریت تکنولوژی هوافضا
۴۵۷۱۶	هدایت و ناوبری ۲
۴۵۴۱۹	اویونیک
۴۵۷۲۵	دینامیک پرواز موشک
۴۵۷۸۰	دینامیک و کنترل فضاپیما
۴۵۷۵۵	کنترل دیجیتال
۴۵۷۶۰	کنترل تطبیقی
۴۵۷۵۰	کنترل چندمتغیره
۴۵۷۳۵	کنترل فازی
۴۵۷۵۵	شبکه های عصبی
۴۵۷۶۶	کنترل بهینه ۲
۴۵۷۳۴	طراحی ساختاری موشک
۴۵۷۳۸	مباحث پیشرفته در عملکرد وسایل پرنده
۴۵۷۳۰	طراحی سیستم های کنترلی
۴۵۷۴۰	دینامیک پرواز بال گردها
۴۵۷۴۸	تحلیل سیستم های غیر خطی
۴۵۷۷۰	الگوریتم های مدرن در بهینه سازی
۴۵۷۴۹	شناسایی سیستم
حداکثر یک درس دیگر از مجموعه دروس تخصصی گروه، سایر گرایش های مهندسی هوافضا و یا سایر دروس مورد تایید گروه	