



دانشکده

مهندسی هوافضا

باسمه تعالی

برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

گرایش مهندسی فضایی

حدافل تعداد واحد	درس یا دروس
۳	ریاضیات پیشرفته
۱۲	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
۴۵۷۸۰	دینامیک و کنترل فضاپیما
۴۵۷۸۲	طراحی سیستمی ماهواره
۴۵۷۸۱	طراحی سیستمی ماهواره بر
۴۵۷۴۷	مدل سازی سیستم های دینامیکی در هوافضا
۴۵۷۸۴	مکانیک مدارهای فضایی پیشرفته

جدول دو: دروس تخصصی اختیاری

شماره درس	نام درس
۴۵۷۸۵	مهندسی سامانه های فضایی
۴۵۷۸۳	تعیین وضعیت و مدار
	دینامیک و کنترل وضعیت پیشرفته
۴۵۷۷۷	کاربرد اطلاعات دورسنجی
۴۵۹۳۲	مواد سازه های فضایی
۴۵۷۷۹	پیشرانده های فضایی
۴۵۷۴۹	شناسایی سیستم
۴۵۷۴۵	شبیه سازی پرواز
۴۵۷۱۰	کنترل پیشرفته
۴۵۷۶۵	کنترل بهینه ۱
۴۵۷۱۵	هدایت و ناوبری ۱
۴۵۷۱۶	هدایت و ناوبری ۲
۴۵۴۲۸	طراحی موتور سوخت مایع
۴۵۷۲۵	دینامیک پرواز موشک
۴۵۷۵۵	کنترل دیجیتال
۴۵۷۶۰	کنترل تطبیقی
۴۵۷۵۰	کنترل چندمتغیره
۴۵۷۳۵	کنترل فازی
۴۵۷۷۵	شبکه های عصبی
۴۵۷۶۶	کنترل بهینه ۲
۴۵۷۳۰	طراحی سیستم های کنترلی
۴۵۷۴۸	تحلیل سیستم های غیرخطی
۴۵۷۷۰	الگوریتم های مدرن در بهینه سازی
حداکثر یک درس دیگر از مجموعه دروس تخصصی گروه، سایر گرایش های مهندسی هوافضا و یا سایر دروس مورد تایید گروه	