



برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی

حدافل تعداد واحد	درس یا دروس
۳	ریاضیات پیشرفته ۱
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
۴۵۵۲۰	مکانیک محیط‌های پیوسته
۴۵۹۲۰	روش اجزای محدود ۱
۴۵۹۰۵	تحلیل سازه پیشرفته
۴۵۹۲۵	طراحی سازه پیشرفته

جدول دو: دروس تخصصی اختیاری

شماره درس	نام درس
۴۵۵۲۵	نظریه اختلالات
۴۵۵۳۰	روش‌های انرژی
۴۵۵۳۱	ارتعاشات سیستم‌های ممتد
۴۵۵۳۲	ارتعاشات غیرخطی
۴۵۵۴۵	دینامیک پیشرفته
۴۵۹۱۰	آئروالاستیسیته
۴۵۹۲۱	روش اجزاء محدود ۲
۴۵۹۲۳	روش اجزای مرزی
۴۵۹۳۰	مواد مرکب پیشرفته
۴۵۹۳۵	شکست خستگی خزش
۴۵۹۴۰	متالورژی در تولید
۴۵۹۴۵	طراحی اجزاء پیشرفته
۴۵۹۴۶	دینامیک عددی پیشرفته
۴۵۹۴۷	تئوری ورق و پوسته
۴۵۹۵۰	بهینه‌سازی پیشرفته
۴۵۹۵۵	دینامیک سازه
۴۵۹۶۰	مواد و روش‌های ساخت پیشرفته
۴۵۹۶۵	ویسکوالاستیسیته
۴۵۹۷۰	طراحی قید و بند
۴۵۹۷۵	مکانیک شکست
۴۵۹۹۹	مباحث ویژه در سازه‌های هوافضایی
حداکثر یک درس دیگر از مجموعه دروس تخصصی گروه، سایر گرایش‌های مهندسی هوافضا و یا سایر دروس مورد تایید گروه	