



جدول دروس تخصصی (۳۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
آترودینامیک ۱	۳	-	مکانیک سیالات	---
آترودینامیک ۲	۴	-	آترودینامیک ۱	---
آزمایشگاه آترودینامیک ۱	-	۱	آترودینامیک ۱	---
مکانیک پرواز ۱	۳	-	آترودینامیک ۱	---
مکانیک پرواز ۲	۴	-	کنترل اتوماتیک و مکانیک پرواز ۱	---
زبان تخصصی مهندسی هوافضا	۲	-	زبان عمومی	---
اصول جلو برنده ها	۳	-	ترمودینامیک ۲ و آترودینامیک ۲	---
طراحی هواپیما ۱	۳	-	مکانیک پرواز ۲	---
طراحی هواپیما ۲	۳	-	طراحی هواپیما ۱	---
آزمایشگاه آترودینامیک ۲	-	۱	آترودینامیک ۲	---
طراحی سازه های صنایع هوائی	۳	-	تحلیل سازه های هوائی	---

جدول دروس اختیاری (۹ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
مقاومت مصالح ۲	۳	-	تحلیل سازه های هوائی	---
آئرو الاستیسیته	۳	-	تحلیل سازه های هوائی و ارتعاشات مکانیکی	---
طراحی اجزاء ۱	۳	-	دینامیک و مقاومت مصالح	---
طراحی اجزاء ۲	۴	-	طراحی اجزاء ۱	---
آمار و احتمالات	۳	-	ریاضی عمومی (۲)	---
آترودینامیک ۳	۳	-	آترودینامیک ۲	---
آترودینامیک هلیکوپتر	۳	-	آترودینامیک ۲	---
روش های تجربی در آترودینامیک	۳	-	آترودینامیک ۲	---
تئوری آترودینامیک ملخ	۳	-	آترودینامیک ۲	---
جریان لزج	۳	-	آترودینامیک ۱	ریاضیات مهندسی
مقدمه ای بر مکانیک سیالات عددی	۳	-	محاسبات عددی و آترودینامیک ۲	---
مکانیک مدارهای فضائی	۳	-	دینامیک و ریاضیات مهندسی	---
موتورهای احتراق داخلی	۳	-	ترمودینامیک ۲	---
سوخت و احتراق	۳	-	ترمودینامیک ۲	---
اصول راکت ها	۳	-	اصول جلو برنده ها	---
توربومشین ها	۳	-	ترمودینامیک ۲ و آترودینامیک ۲	---
طراحی، کنترل و کاربرد سیستم های ماهواره ای	۳	-	کنترل اتوماتیک	---
سیستم های اتوماتیک در فضا	۳	-	کنترل اتوماتیک	---

آشنایی با دفاع مقدس (۲ واحد نظری) الزاما بایستی گذرانده شود.

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی (۱)	۳	-	---	---
فیزیک ۱	۳	-	---	ریاضی عمومی (۱)
ریاضی عمومی (۲)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	---
فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	---
آلگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	---	---
معادلات دیفرانسیل	۳	-	---	ریاضی عمومی (۲)
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	---
محاسبات عددی	۲	-	آلگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل	---
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	---	فیزیک ۲

جدول دروس اصلی (۴۹ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی (۱) و فیزیک ۱	---
مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	-	فیزیک ۲	---
دینامیک	۴	-	استاتیک	---
مقاومت مصالح	۳	-	استاتیک	---
ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	---
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	-	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲ و مبانی مهندسی برق و الکترونیک	---
مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۲	-	---	---
مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	دینامیک
ترمودینامیک ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۱	---
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح	---
آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات	---
ترمودینامیک ۲	۲	-	ترمودینامیک ۱	---
ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک و ریاضیات مهندسی	---
علم مواد	۳	-	مقاومت مصالح	---
کنترل اتوماتیک	۳	-	---	ارتعاشات مکانیکی
انتقال حرارت	۳	-	ترمودینامیک ۱	---
آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	-	۱	---	انتقال حرارت
نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	---	---
نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	---
تحلیل سازه های هوائی	۳	-	آلگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر و مقاومت مصالح	---

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۲
اصلی	۱۰+۴۹
تخصصی الزامی	۳۰
تخصصی انتخابی	--
اختیاری	۹
جمع واحدهای دوره	۱۴۶

جدول دروس کارگاهی، پروژه و کارآموزی (۱۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
کارگاه ورق کاری و جوش کاری در صنایع هوائی	-	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	---
کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۱	ترم پنجم به بعد	---
کارگاه موتور-بدنه و سیستم های هواپیما	۱	۱	ترم پنجم به بعد	---
پروژه تخصصی	-	۳	ترم ماقبل آخر	---
کارآموزی	-	۲	پس از گذراندن ۸۰ واحد	---

دروس عمومی (۲۶ واحد)					
پیش نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس	
		عملی	نظری		
-	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	گروه مبانی نظری اسلام (دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
-		۰	۲	انسان در اسلام	
-		۰	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
-	۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	گروه اخلاق اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
-		۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	
-		۰	۲	عرفان عملی اسلام	
-	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	گروه انقلاب اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
-		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
-	۲	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تاریخ امامت	
-		۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
-	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
-	۳	۰	۳	فارسی عمومی	
-	۳	۰	۳	زبان عمومی	
-	۱	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی	
تربیت بدنی	۱	۱	۰	ورزش (۱)	
-	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
-	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	
-	۱	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	
نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.	۱	۰	۱	انس با قرآن کریم	
۲۶ واحد		جمع کل :			

دروس عمومی معارف اسلامی

دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد بجای درس زبان عمومی ۳ واحدی، چهار درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی (دو واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۱ (یک واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۲ (یک واحد) و زبان انگلیسی ترکیبی ۳ (یک واحد) را بایستی بگذرانند.

* نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۱۳۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند.

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست درس «آشنایی با مبانی دفاع مقدس» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.