

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی هوافضا دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۲)	۳ -	ریاضی عمومی (۱)	---	---
۲	فیزیک ۲	۳ -	فیزیک ۱	---	---
۳	معادلات دیفرانسیل	۳ -	---	ریاضی عمومی (۲)	---
۴	استاتیک	۳ -	ریاضی عمومی (۱) و فیزیک ۱	---	---
۵	نقشه کشی صنعتی ۲	۲ -	نقشه کشی صنعتی ۱	---	---
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱ -	فیزیک ۱	---	---
۷	تربیت بدنی	۱ -	---	---	---
۸	اندیشه اسلامی (۱)	۲ -	---	---	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۱)	۳ -	---	---	---
۲	فیزیک ۱	۳ -	---	ریاضی عمومی (۱)	---
۳	نقشه کشی صنعتی ۱	۲ -	---	---	---
۴	الگوریتمها و برنامه سازی کامپیوتر	۳ -	---	---	---
۵	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۲ -	---	---	---
۶	فارسی عمومی	۳ -	---	---	---
۷	زبان عمومی	۳ -	---	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
۱	آئرو دینامیک ۱	۳ -	مکانیک سیالات	---	---
۲	ارتعاشات مکانیکی	۳ -	دینامیک و ریاضیات مهندسی	---	---
۳	مقاومت مصالح	۳ -	استاتیک	---	---
۴	زبان تخصصی مهندسی هوافضا	۲ -	زبان عمومی	---	---
۵	محاسبات عددی	۲ -	الگوریتمها و برنامه سازی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل	---	---
۶	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۱ -	آزمایشگاه فیزیک ۲ و مبانی مهندسی برق و الکترونیک	---	---
۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱ -	مکانیک سیالات	---	---
۸	کارگاه ورق کاری و جوش کاری در صنایع هوائی	۱ -	نقشه کشی صنعتی ۱	---	---
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲ -	---	---	---
جمع واحدها:		۱۸ واحد			

ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری عملی	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
۱	ریاضیات مهندسی	۳ -	معادلات دیفرانسیل	---	---
۲	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳ -	فیزیک ۲	---	---
۳	دینامیک	۴ -	استاتیک	---	---
۴	مکانیک سیالات	۳ -	معادلات دیفرانسیل	دینامیک	---
۵	ترمودینامیک ۱	۳ -	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۱	---	---
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱ -	فیزیک ۲	---	---
۷	ورزش (۱)	۱ -	تربیت بدنی	---	---
۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲ -	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود	---
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم پنجم (E)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	آئرو دینامیک ۲	۴	-	آئرو دینامیک ۱	---	---
۲	مکانیک پرواز ۱	۳	-	آئرو دینامیک ۱	---	---
۳	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	---	---
۴	ترمودینامیک ۲	۲	-	ترمودینامیک ۱	---	---
۵	آزمایشگاه آئرو دینامیک ۱	-	۱	آئرو دینامیک ۱	---	---
۶	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۱	---	---	ترم پنجم به بعد
۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح	---	---
۸	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	---	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود
۹	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد		---	---	---

ترم ششم (F)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	مکانیک پرواز ۲	۴	-	کنترل اتوماتیک و مکانیک پرواز ۱	---	---
۲	تحلیل سازه های هوایی	۳	-	الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر و مقاومت مصالح	---	---
۳	انتقال حرارت	۳	-	ترمودینامیک ۱	---	---
۴	علم مواد	۳	-	مقاومت مصالح	---	---
۵	کارگاه موتور-بدنه و سیستم های هواپیما	۱	۱	---	---	ترم پنجم به بعد
۶	درس اختیاری	۳	-	---	---	مطابق جدول دروس اختیاری
۷	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---	---
جمع واحدها:		۲۰ واحد		---	---	---

ترم هفتم (G)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	طراحی هواپیما ۱	۳	-	مکانیک پرواز ۲	---	---
۲	اصول جلو برنده ها	۳	-	ترمودینامیک ۲ و آئرو دینامیک ۲	---	---
۳	طراحی سازه های صنایع هوایی	۳	-	تحلیل سازه های هوایی	---	---
۴	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت	---	---
۵	آزمایشگاه آئرو دینامیک ۲	-	۱	آئرو دینامیک ۲	---	---
۶	پروژه تخصصی	-	۳	---	---	ترم ما قبل آخر
۷	درس اختیاری	۳	-	---	---	مطابق جدول دروس اختیاری
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	---	---	---
جمع واحدها:		۱۹ واحد		---	---	---

ترم هشتم (H)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	طراحی هواپیما ۲	۳	-	طراحی هواپیما ۱	---	---
۲	درس اختیاری	۳	-	---	---	مطابق جدول دروس اختیاری
۳	کارآموزی	-	۲	---	---	پس از گذراندن ۸۰ واحد
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	---	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	---	---	---
۶	قرآن با قرآن کریم	۱	-	---	---	نمره قبولی ۱۲ می باشد.
	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	---	---	---
جمع واحدها:		۱۵ واحد		---	---	---

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.