



نیم‌سال ۱	نیم‌سال ۲	نیم‌سال ۳	نیم‌سال ۴	نیم‌سال ۵	نیم‌سال ۶	نیم‌سال ۷	نیم‌سال ۸
۲ ریاضی عمومی ۱ ۲۲۰۱۵	۲ ریاضی عمومی ۲ ۲۲۰۱۶	۳ معادلات دیفرانسیل ۲۲۰۱۶	۳ محاسبات عددی ۲۲۰۱۵ و برنامه‌سازی	۳ ارتعاشات ۴۵۱۴۴	۳ کنترل اتوماتیک ۴۵۱۳۵	۴ دینامیک پرواز ۲ ۴۵۱۵۶ و ۴۵۱۳۵	۳ مواد و روش‌های ساخت ۴۵۱۳۳
۲ فیزیک ۱ ۲۴۰۱۱	۲ فیزیک ۲ ۲۴۰۱۲	۳ دینامیک ۴۵۱۱۳	۳ ریاضی مهندسی ۲۲۰۳۴	۳ انتقال حرارت ۱ ۴۵۱۲۶	۳ آمار و احتمال مهندسی ۲۲۰۳۵	۴ طراحی هواپیما ۱ ۴۵۱۱۶ و ۴۵۱۵۷	۳ یک درس از سبده طراحی مبنا
۲ آز فیزیک ۱ ۲۴۰۰۱	۲ آز فیزیک ۲ ۲۴۰۰۲	۳ مقاومت مصالح ۱ ۴۵۱۳۳	۳ ترمودینامیک ۱ ۴۵۱۳۴	۳ آز ترمودینامیک ۴۵۱۳۴	۴ اصول پیشرانش ۴۵۱۳۴ و ۴۵۱۱۶	۴ یک درس از سبده طراحی مبنا	۵ اختیاری
۲ کارگاه عمومی ۳۳۰۱۸	۲ یک درس از سبده برنامه‌سازی ۲۴۰۱۲	۳ مکانیک سیالات ۱ ۴۵۱۲۴	۳ آز سازه ۴۵۰۴۱	۴ ترمودینامیک ۲ ۴۵۱۲۵	۴ دینامیک پرواز ۱ ۴۵۱۱۳ و ۴۵۱۱۵	۵ اختیاری	۳ اختیاری
۲ نقشه‌کشی صنعتی ۱ ۳۵۳۱۱	۳ استاتیک ۲۴۰۱۱ و ۲۲۰۱۵	۳ مبانی مهندسی برق ۱ ۲۲۰۱۶ و ۲۴۰۱۲	۴ آیرو دینامیک ۱ ۴۵۱۲۴ و ۴۵۱۳۲	۴ آیرو دینامیک ۲ ۴۵۱۱۶	۴ یک درس از سبده رایانه مبنا	۱ معارف (از جدول دروس عمومی)	۲ معارف (از جدول دروس عمومی)
۳ ادبیات فارسی ۳۷۹۹۱	۴ مقدمه‌ای بر رشته هوافضا ۳۱۱۲۳	۲ معارف (از جدول دروس عمومی)	۴ مکانیک مدارهای فضایی ۲۲۰۳۴ و ۴۵۱۱۳	۴ تحلیل سازه‌های هوافضایی ۴۵۱۳۶	۴ آز آیرو دینامیک ۱ ۴۵۰۵۰	۴ کارگاه موتور ۲ ۴۵۰۷۱	۱ معارف (از جدول دروس عمومی)
۳ زبان خارجی ۳۱۱۲۳	۱ دانش خانواده و جمعیت ۳۷۵۱۴	۴ کارگاه رباتیک هوایی ۱ ۴۵۰۳۰	۱ معارف (از جدول دروس عمومی)	۴ کارگاه موتور ۱ ۴۵۰۷۰	۴ کارگاه بال و بدنه ۴۵۰۸۱	۴ پروژه کارشناسی ۴۵۵۰۰	۳ معارف (از جدول دروس عمومی)
۱ تربیت بدنی ۳۰۰۰۳	۱ ورزش ۱ ۳۰۰۰۴			۱ معارف (از جدول دروس عمومی)	۱ معارف (از جدول دروس عمومی)		
							۴ کارآموزی (در تابستان سوم) ۴۵۴۰۰

نوع	شماره	واحد
نام درس		
پیش‌نیاز، هم‌زمان	نمره	شماره نوع - نام نوع (جمع واحد)

۱- عمومی (۲۰)	۲- پایه (۲۵)	۳- اصلی (۴۱)	۴- تخصصی (۴۶)	۵- اختیاری (۸)
---------------	--------------	--------------	---------------	----------------

سبد دروس برنامه‌سازی			
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز، هم‌زمان
برنامه‌سازی کامپیوتر؛ پاسکال	۴۰۱۵۱	۳	
میانی برنامه‌سازی (پایتون، C++)	۴۰۱۵۳	۳	

سبد دروس رایانه مینا			
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز، هم‌زمان
طراحی به کمک کامپیوتر ۱	۴۵۱۴۵	۳	۴۰۱۵۳ یا ۴۰۱۵۱
مقدمه‌ای بر مکانیک سیالات عددی	۴۵۴۰۶	۳	۴۵۱۱۶ و ۴۵۱۱۹
روشن اجزای محدود مقدماتی	۴۵۴۱۸	۳	

سبد دروس طراحی مینا			
نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز، هم‌زمان
طراحی سازه‌های هوایی	۴۵۱۳۷	۳	۴۵۱۳۶
طراحی هواپیما ۲	۴۵۱۱۸	۳	۴۵۱۷۷
طراحی موتورهای توربینی هوایی	۴۵۴۳۱	۳	۴۵۱۲۴ و ۴۵۱۳۴
طراحی مقدماتی موشک	۴۵۴۲۵	۳	---

- \* گذراندن حداقل یک درس (۳ واحد) از سبد دروس برنامه‌سازی، یک درس (۳ واحد) از سبد دروس رایانه مینا و دو درس (۶ واحد) از سبد دروس طراحی مینا و ۴ درس (۴ واحد) از سبد دروس کارگاهی/آزمایشگاهی الزامی است.
- \* دانشجویان مجازند به‌جای درس پروژه کارشناسی (۴۵۵۰۰)، یک درس از سبد دروس طراحی مینا (به‌جز دو درس اشاره شده در بند بالا) اخذ کرده و بگذرانند.
- \* دانشجویان می‌توانند با نظر استاد راهنما، حداکثر سه واحد از دروس اختیاری خود را از دروس مقطع کارشناسی ارشد اخذ کنند.
- \* دانشجویان می‌توانند با نظر استاد راهنما، حداکثر سه واحد از دروس اختیاری خود را از دروس خارج از دانشکده اخذ کنند. توصیه می‌شود که این درس، آخرین درس اختیاری دانشجو باشد.

جدول دروس عمومی				
گرایش	واحد مورد نیاز	شماره درس	عنوان درس	واحد درس
میانی نظری اسلام	۴	۳۷۴۴۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲
		۳۷۴۴۶	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
		۳۷۴۴۷	انسان در اسلام	۲
		۳۷۴۴۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
اخلاق اسلامی	۲	۳۷۱۲۶	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)	۲
		۳۷۱۲۳	اخلاق اسلامی (میانی و مفهیمی)	۲
		۳۷۱۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
		۳۷۱۲۸	عرفان عملی اسلام	۲
انقلاب اسلامی	۲	۳۷۶۲۶	انقلاب اسلامی ایران	۲
		۳۷۶۲۷	آشنایی با قانون اساسی ج.ا. ایران	۲
		۳۷۶۲۸	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲
تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۳۷۶۳۴	آشنایی با دفاع مقدس	۲
		۳۷۶۱۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲
		۳۷۶۲۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
منابع اسلامی	۲	۳۷۶۲۲	تاریخ امامت	۲
		۳۷۴۸۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲
ادبیات	۳	۳۷۴۹۰	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲
		۳۷۹۹۱	ادبیات فارسی	۳
زبان	۳	۳۱۱۲۳	زبان خارجی	۳
تربیت بدنی	۲	۳۰۰۰۳	تربیت بدنی	۱
		۳۰۰۰۴	ورزش ۱	۱
دانش خانواده و جمعیت	۰	۳۷۵۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۰
<b>جمع واحد مورد نیاز از دروس عمومی</b>				<b>۲۰</b>

- \* گذراندن حداقل بیست واحد از دروس عمومی مندرج در جدول فوق الزامی است.
- \* لازم است تعداد واحد مورد نیاز از گرایش‌های مختلف دروس عمومی، طبق جدول فوق اخذ و گذرانده شود.