

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی هوا فضا

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
460331	استاتیک	3	-	فیزیک (1) - ریاضی (1)	-
464101	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	3	-	فیزیک 2	-
460334	دینامیک	4	-	استاتیک	-
464102	مقاومت مصالح	3	-	استاتیک	-
460321	ریاضی مهندسی	3	-	معادلات دیفرانسیل	-
464103	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	-	1	مبانی مهندسی برق - آزمایشگاه فیزیک 1	-
464104	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	2	-	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	-
464105	مکانیک سیالات	3	-	معادلات دیفرانسیل	دینامیک
460341	ترمودینامیک 1	3	-	معادلات دیفرانسیل - فیزیک 1	-
460447	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	1	مقاومت مصالح	-
460444	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	1	مکانیک سیالات	-
460342	ترمودینامیک 2	2	-	ترمودینامیک 1	-
460351	ارتعاشات مکانیکی	3	-	ریاضی مهندسی - دینامیک	-
460337	علم مواد	3	-	مقاومت مصالح	-
461354	کنترل اتوماتیک	3	-	ارتعاشات مکانیکی	-
464106	انتقال حرارت	3	-	ترمودینامیک 1	-
464107	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	-	1	-	انتقال حرارت
460328	نقشه کشی صنعتی 1	1	1	-	-
460329	نقشه کشی صنعتی 2	1	1	نقشه کشی صنعتی 1	-
464108	تحلیل سازه های هوایی	3	-	مقاومت مصالح - الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر	-
	جمع	43	6		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه 4، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
464109	آیروپدینامیک 1	3	-	مکانیک سیالات	
464110	آیروپدینامیک 2	4	-	آیروپدینامیک 1	
464146	آزمایشگاه آیروپدینامیک 1	-	1	آیروپدینامیک 1	
464147	مکانیک پرواز 1	3	-	آیروپدینامیک 1	
464113	مکانیک پرواز 2	4	-	مکانیک پرواز 1 - کنترل اتوماتیک	
464148	طراحی هواپیما 1	3	-	مکانیک پرواز 2	
464149	طراحی هواپیما 2	3	-	طراحی هواپیما 1	
464116	زبان تخصصی مهندسی هوافضا	2	-	زبان خارجه	
464117	اصول جلو برنده ها	3	-	ایروپدینامیک 2 - ترمودینامیک 2	
464118	آزمایشگاه آیروپدینامیک 2	-	1	آیروپدینامیک 2	
464119	طراحی سازه های صنایع هوایی	3	-	تحلیل سازه های هوایی	
	جمع	28	2		

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی (جهت ورودی های 91 و قبل از آن)	تعداد واحد	
		نظری	عملی
401006	ریاضیات پیش دانشگاهی	2	-
401014	فیزیک پیش دانشگاهی	2	-
401009	زبان پیش دانشگاهی	2	-
401037	فارسی پیش دانشگاهی	2	-
	جمع	8	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست های آزمون می باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		نظری	عملی		
101120	اندیشه اسلامی (1)	2	-	-	-
101121	اندیشه اسلامی (2)	2	-	اندیشه اسلامی (1)	-
101126	آئین زندگی اخلاق	2	-	-	-
101130	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	-	-	-
101133	تاریخ امامت	2	-	-	-
101134	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	-	-
400340	ادبیات فارسی	3	-	-	-
400342	زبان خارجه	3	-	-	-
400404	تربیت بدنی (1)	1	-	-	-
400409	تربیت بدنی (2)	1	-	تربیت بدنی (1)	-
400514	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	1	-	-	-
400328	وصایای امام (ره)	1	-	-	-
400345	جمعیت و تنظیم خانواده	1	-	جهت ورودی های 91 و قبل از آن	
101137	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	جهت ورودی های 91 و بعد از آن	
400600	دانش خانواده و جمعیت	2	-	جهت ورودی های 92 و بعد از آن	
	جمع	26	2		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم 12 می باشد.

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
460318	ریاضی عمومی (1)	3	-	-	-
460319	ریاضی عمومی (2)	3	-	ریاضی عمومی (1)	-
460303	معادلات دیفرانسیل	3	-	ریاضی عمومی (2)	-
460307	محاسبات عددی	2	-	الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	-
461359	فیزیک (1)	3	-	ریاضی عمومی (1)	-
461358	فیزیک (2)	3	-	فیزیک (1)	-
460410	آزمایشگاه فیزیک (1)	-	1	فیزیک (1)	-
460411	آزمایشگاه فیزیک (2)	-	1	-	فیزیک (2)
464100	الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر	3	-	-	-
	جمع	20	2		

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی هوا فضا

کد درس	عنوان درس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
400422	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	-	-
	جمع	2	-		

* گذراندن درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس اختیاری است و خارج از سقف واحدهای دوره می‌باشد و نمره آن در کارنامه دانشجو ثبت و در محاسبه میانگین ترم و کل لحاظ می‌گردد.

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
464120	مقاومت مصالح 3	3	-	تحلیل سازه های هوایی	-
464121	تئوری تنش حرارتی	3	-	تحلیل سازه های هوایی	-
464122	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	3	-	علم مواد - تحلیل سازه های هوایی	-
464123	آبروالاتیسیته	3	-	ارتعاشات - تحلیل سازه های هوایی	-
464124	طراحی اجزا 1	3	-	دینامیک - مقاومت مصالح	-
464125	طراحی اجزا 2	3	1	طراحی اجزاء 1	-
464126	آمار و احتمالات	3	-	ریاضی عمومی 2	-
464127	آبرودینامیک 3	3	-	آبرودینامیک 2	-
464128	آبرودینامیک هلیکوپتر	3	-	آبرودینامیک 2	-
464129	روش های تجربی در آبرودینامیک	3	-	آبرودینامیک 2	-
464130	تئوری آبرودینامیک ملخ	3	-	آبرودینامیک 2	-
464131	جریان لزج	3	-	آبرودینامیک 1	ریاضی مهندسی
464132	مقدمه ای بر مکانیک سیالات عددی	3	-	محاسبات عددی - آبرودینامیک 2	-
464133	مکانیک مدارهای فضایی	2	-	ریاضی مهندسی - دینامیک	-
464134	موتورهای احتراق داخلی	3	-	ترمودینامیک 2	-
464135	سوخت و احتراق	3	-	ترمودینامیک 2	-
464136	اصول راکت ها	3	-	اصول جلوبرنده ها	-
464137	توربو ماشین ها	3	-	آبرودینامیک 2 - ترمودینامیک 2	-
464138	مدیریت صنعتی	2	-	-	-
464139	طراحی، کنترل و کاربرد سیستم های ماهواره ای	3	-	کنترل اتوماتیک	-
464140	سیستم های اتوماتیک در فضا	3	-	کنترل اتوماتیک	-
	جمع	61	1		-

* گذراندن 9 واحد از دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس کارگاهی، پروژه و کارآموزی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
464141	کارگاه ورقکاری و جوشکاری در صنایع هوایی	-	1	نقشه کشی صنعتی 1	-
464142	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	1	1	ترم پنجم	-
464143	کارگاه موتور، بدنه و سیستم های هواپیما	1	1	ترم پنجم	-
464144	پروژه تخصصی	-	3	ترم 6 و بعد از آن	-
464145	کارآموزی	-	2	بعد از گذراندن 80 واحد درسی	-
	جمع	2	8		

* گذراندن کلیه دروس جدول فوق الزامی است.

* تذکر: دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی 16 واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ التحصیل) باشد).