

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ناپوسته مکانیک - طراحی جامدات
(جهت ورودی‌های ۸۷ و قبل از آن)

کد درس	عنوان درس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۶۰۳۱۹	ریاضی (۲)	-	۳	-	-
۴۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	-	۳	-	-
۴۶۱۳۶۰	برنامه‌سازی کامپیوتر	-	۳	-	-
۴۶۰۳۰۷	محاسبات عددی	-	۲	برنامه‌سازی کامپیوتر	-
	جمع	-	۱۱		
کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۶۰۳۳۳	مقاومت مصالح (۱)	-	۳	-	-
۴۶۰۳۲۱	ریاضی مهندسی	-	۳	ریاضی (۲) - معادلات دیفرانسیل	-
۴۶۰۳۴۹	دینامیک ماشین	-	۳	دینامیک	-
۴۶۰۳۵۱	ارتعاشات مکانیکی	-	۳	ریاضی مهندسی - دینامیک	-
۴۶۱۳۵۵	طراحی اجزاء (۲)	-	۳	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۰۴۴۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۰۴۵۰	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	-	ارتعاشات مکانیکی - دینامیک ماشین	-
۴۶۱۳۵۴	کنترل اتوماتیک	-	۳	ارتعاشات مکانیکی	-
۴۶۱۳۵۸	فیزیک (۲)	-	۳	-	-
۴۶۰۴۱۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	-	-	فیزیک (۲)
۴۶۰۴۴۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	-	ترمودینامیک (۲)	-
	جمع	۴	۲۱		

* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۴۴۹۵۸۳ مورخ ۸۸/۱۲/۳ دارندگان مدرک کاردانی ناپوسته متجانس یا غیرمتجانس باید تعداد ۶ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.

* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۳۶۲۵۲۶ مورخ ۸۸/۱۰/۲ با بررسی مجدد مدیران گروه‌های آموزشی تعداد دروس جبرانی برای دارندگان مدرک پایه کاردانی پیوسته به ۱۲ واحد تقلیل یافت.

* گذراندن درس مقاومت مصالح (۱) الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۶۰۳۳۴	دینامیک	-	۴	معادلات دیفرانسیل	-
۴۶۰۳۴۱	ترمودینامیک (۱)	-	۳	معادلات دیفرانسیل	-
۴۶۰۳۴۲	ترمودینامیک (۲)	-	۳	ترمودینامیک (۱) - مکانیک سیالات (۱)	-
۴۶۰۳۴۳	مکانیک سیالات (۱)	-	۳	معادلات دیفرانسیل دینامیک - ترمودینامیک (۱)	-
۴۶۲۳۱۵	مکانیک سیالات (۲)	-	۳	مکانیک سیالات (۱)	-
۴۶۰۳۵۶	طراحی اجزاء (۱)	-	۳	دینامیک - مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۳۴۷	مقاومت مصالح (۲)	-	۲	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۳۴۸	انتقال حرارت (۱)	-	۳	ترمودینامیک (۲) - مکانیک سیالات (۲)	-
	جمع		۲۴		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همنیاز
		نظری	عملی	
۴۰۰۳۰۵	معارف اسلامی (۲)	-	-	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	-	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	-	۱	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	-	۱	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	-	۱	-
	جمع	۱۱	۱	

* دانشجویانی که درس یا دروسی از برنامه فوق را در دوره کاردانی گذرانده‌اند باید معادل واحدهای آن درس یا دروس را با نظر گروه آموزشی مربوط از برنامه دروس عمومی کارشناسی پیوسته انتخاب و بگذرانند.

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می‌باشد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مکانیک – طراحی جامدات
(جهت ورودی‌های ۸۷ و قبل از آن)

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۵۲	روش‌های تولید و کارگاه	۲	۱	-	-
۴۶۲۳۶۴	طراحی مکانیزم‌ها	۳	-	دینامیک ماشین	-
۴۶۰۳۶۶	یاتاقان و روغنکاری	۲	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۰۳۱۵	مقاومت مصالح (۳)	۳	-	مقاومت مصالح (۲)	-
۴۶۲۳۶۸	روش‌های طراحی مهندسی	۲	-	-	-
۴۶۲۳۷۱	طراحی ماشین‌های ابزار و تولید	۳	-	طراحی مکانیزم‌ها	-
۴۶۰۳۱۴	شناخت فلزات صنعتی	۲	-	-	-
۴۶۲۳۰۹	طراحی بدنه و شاسی خودرو	۳	-	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۲۳۸۴	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	-	محاسبات عددی	-
۴۶۲۳۱۰	مکانیک مواد مرکب	۳	-	-	-
۴۶۲۳۸۳	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	-	روش‌های تولید و کارگاه	-
۴۶۱۳۹۱	پروژه تخصصی	-	۳	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	-
	جمع	۲۹	۴		

* دانشجویان موظفند از دروس تخصصی (انتخابی) تعداد ۲۲ واحد را با نظر گروه انتخاب و بگذرانند.
* گذراندن پروژه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۶۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۲۳۷۰	طراحی ماشین‌های دوار	۳	-	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۰۳۶۹	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء (۱) – موتورهای احتراق داخلی	-
۴۶۰۴۶۷	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	-	۱	-	موتورهای احتراق داخلی
۴۶۰۴۴۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	-	انتقال حرارت (۱)
۴۶۰۴۱۳	آزمایشگاه شیمی	-	۱	-	-
۴۶۰۴۳۷	آزمایشگاه علم مواد	-	۱	-	-
۴۶۰۴۵۲	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	-	۱	-	-
۴۶۰۴۲۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	-	مبانی مهندسی برق (۲)
۴۶۰۳۰۸	مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	-	-	-
۴۶۰۴۰۶	کارگاه اتوماتیک	-	۱	-	-
۴۶۰۳۲۳	مبانی مهندسی برق (۱)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۲۴	مبانی مهندسی برق (۲)	۳	-	مبانی مهندسی برق (۱)	-
۴۶۰۳۱۳	شیمی عمومی	۳	-	-	-
۴۰۰۴۲۱	کارآفرینی عمومی	۲	۱	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۲۴	۸		

* دانشجویان دوره کارشناسی ناپیوسته (طراحی جامدات) باید ۶ واحد اختیاری فوق را با نظر گروه آموزشی انتخاب و بگذرانند.