

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مکانیک - طراحی جامدات

کد درس	عنوان درس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۱۹	ریاضی (۲)	۳	-	-	-
۴۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	-
۴۶۱۳۶۰	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	-	-
۴۶۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر	-
	جمع	۱۱	-		
کد درس	عنوان درس جبرانی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۲۳	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	۲۱	۴		

\* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۴۴۹۵۸۳ مورخ ۸۸/۱۲/۳ دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته متجانس یا غیرمتجانس باید تعداد ۸ 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 ۱۴ واحد تقلیل یافت.

\* گذراندن درس مقاومت مصالح (۱) الزامی است.

کد درس	عنوان درس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۲۴	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.

### اداره آموزش

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همنیاز
		نظری	عملی	
۴۰۰۲۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	۲	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-
	جمع	۱۱	۱	

\* دانشجویانی که دروس قرآن، وصایا و جمعیت را در دوره کاردانی گذرانده‌اند از گذراندن آنها معاف می‌باشند.

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

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مکانیک – طراحی جامدات

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۰۲۵۲	روش‌های تولید و کارگاه	۲	۱	-	-
۴۶۲۳۶۴	طراحی مکانیزم‌ها	۳	-	دینامیک ماشین	-
۴۶۰۲۶۶	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	همیناز
		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	۳	-	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۲۵	۷		

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