

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

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		همیناز
		ن	ع	
۴۶۰۳۱۸	ریاضی (۱)	۳	-	ریاضیات پیش دانشگاهی
۴۶۰۳۱۹	ریاضی (۲)	۳	-	-
۴۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی (۱)
۴۶۱۳۶۰	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	ریاضی (۱)
۴۶۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر
۴۶۱۳۵۹	فیزیک (۱)	۳	-	ریاضی (۱) - فیزیک پیش دانشگاهی
۴۶۱۳۵۸	فیزیک (۲)	۳	-	ریاضی (۲)
۴۶۰۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک (۱)
۴۶۰۴۱۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک (۲)
۴۶۰۳۱۳	شیمی عمومی	۳	-	-
	جمع	۲۳	۲	
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		همیناز
		ن	ع	
۴۶۰۳۲۱	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی (۲) - معادلات دیفرانسیل
۴۶۰۳۲۳	مبانی مهندسی برق (۱)	۳	-	فیزیک (۲)
۴۶۰۳۲۴	مبانی مهندسی برق (۲)	۳	-	مبانی مهندسی برق (۱)
۴۶۰۳۲۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	مبانی مهندسی برق (۲)
۴۶۰۳۲۸	نقشه‌کشی صنعتی (۱)	۱	۱	-
۴۶۰۳۳۱	استاتیک	۳	-	ریاضی (۱) - فیزیک (۱)
۴۶۰۳۳۴	دینامیک	۴	-	استاتیک
۴۶۰۳۳۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	استاتیک
۴۶۰۳۳۷	علم مواد	۳	-	شیمی عمومی
۴۶۰۳۴۱	ترمودینامیک (۱)	۳	-	فیزیک (۱) - معادلات دیفرانسیل
۴۶۰۳۴۲	ترمودینامیک (۲)	۳	-	ترمودینامیک (۱) - مکانیک سیالات (۱)
۴۶۰۳۴۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک (۲)
۴۶۰۳۴۳	مکانیک سیالات (۱)	۳	-	معادلات دیفرانسیل - دینامیک
۴۶۲۳۱۵	مکانیک سیالات (۲)	۳	-	مکانیک سیالات (۱)
۴۶۰۳۴۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات (۲)
۴۶۰۳۵۶	طراحی اجزاء (۱)	۳	-	دینامیک - مقاومت مصالح (۱)
۴۶۱۳۵۵	طراحی اجزاء (۲)	۳	-	طراحی اجزاء (۱)
۴۶۰۳۴۷	مقاومت مصالح (۲)	۲	-	مقاومت مصالح (۱)
۴۶۰۳۴۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح (۲)
۴۶۰۳۴۸	انتقال حرارت (۱)	۳	-	ترمودینامیک (۲)
۴۶۰۳۴۹	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک
۴۶۰۳۵۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	ریاضی مهندسی - دینامیک
۴۶۰۳۵۰	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	ارتعاشات - دینامیک ماشین
۴۶۱۳۵۴	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی
	جمع	۵۵	۶	

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

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۰۱۰۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۱۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۰۹	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۳۷	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-
	جمع	۸	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست‌های آزمون می‌باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همیناز
		نظری	عملی	
۴۰۰۳۰۱	معارف اسلامی (۱)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۰	(اندیشه اسلامی (۱) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی (۲) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۴۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-
۱۰۱۱۲۶	(آئین زندگی جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی‌های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	فارسی پیش دانشگاهی
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	زبان پیش دانشگاهی
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-
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	۲۱	۲	

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

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

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۰۳۶۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۲۳۷۰	طراحی ماشین‌های دوار	۳	-	ترمودینامیک (۲) - طراحی اجزاء (۱) - دینامیک ماشین	-
۴۶۲۳۸۳	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	-	روش‌های تولید و کارگاه	-
۴۶۰۳۶۹	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء (۱) - دینامیک ماشین - موتورهای احتراق داخلی	-
۴۶۰۴۶۷	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	-	۱	-	موتورهای احتراق داخلی
۴۶۰۴۴۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	-	انتقال حرارت (۱)
۴۶۰۴۱۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	شیمی عمومی	-
۴۶۰۴۳۷	آزمایشگاه علم مواد	-	۱	علم مواد	-
۴۶۰۴۵۲	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	-	۱	ارتعاشات مکانیکی	-
۴۶۲۳۱۲	طراحی ماشین‌های سنگین	۳	-	طراحی اجزاء (۲)	-
۴۶۰۴۰۴	کارگاه ریخته‌گری	-	۱	-	-
۴۶۴۶۲۸	هیدرولیک و پنوماتیک*	۳	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۴۹۰۳	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک*	-	۱	-	هیدرولیک و پنوماتیک
۴۶۳۳۴۵	طراحی قالب*	۳	-	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۳۳۴۲	اصول مهندسی نصب و نگهداری*	۳	-	-	طراحی اجزاء (۲)
	آزمایشگاه اصول مهندسی نصب و نگهداری*	-	۱	-	اصول مهندسی نصب و نگهداری
	ماشین‌های کنترل عددی*	۲	-	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-
۴۶۳۳۳۶	رباتیک*	۳	-	دینامیک ماشین	ماشین‌های کنترل عددی
	آزمایشگاه رباتیک*	-	۱	-	رباتیک
۴۰۰۴۲۱	کار آفرینی عمومی	۲	۱	جهت‌رودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۳۶	۹		

* دانشجویان می‌توانند از دروس مندرج در جدول فوق یا مجموعه حرارت و سیالات و یا سایر رشته‌های مهندسی و علوم، ۵ واحد انتخاب نمایند. مشروط بر اینکه دروس اختیار شده محتوای یکسانی با دروس گرفته شده قبلی نداشته باشد. (دروس ستاره‌دار به پیشنهاد گروه مهندسی مکانیک واحد خمینی شهر براساس سایر رشته‌های مهندسی ارائه شده است.)

کد درس	پروژه تخصصی کارآموزی و کارگاه	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۱۳۹۱	پروژه تخصصی	-	۳	بعد از سال سوم	-
۴۶۰۴۰۳	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	-	۱	-	-
۴۶۰۴۰۶	کارگاه اتومکانیک	-	۱	سال سوم یا بالاتر	-
۴۶۰۴۰۵	کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی	-	۱	سال دوم یا بالاتر	-
۴۶۲۳۹۸	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
	جمع	-	۸		

* گذراندن کلیه دروس جدول فوق الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی (انتخابی)	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۰۳۵۲	روش‌های تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد	-
۴۶۰۳۶۱	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
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	-	-	طراحی اجزاء (۲)
۴۶۲۳۷۱	طراحی ماشین‌های ابزار و تولید	۳	-	طراحی اجزاء (۲) - طراحی مکانیزم‌ها	-
۴۶۰۳۱۴	شناخت فلزات صنعتی	۲	-	علم مواد	-
۴۶۲۳۰۹	طراحی بدنه و شاسی خودرو	۳	-	طراحی اجزاء (۱) - ارتعاشات مکانیکی	-
۴۶۲۳۸۴	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	-	محاسبات عددی - طراحی اجزاء (۲)	-
۴۶۲۳۱۰	مکانیک مواد مرکب	۳	-	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۳۰۸	مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	--	۱۰۰ واحد به بالا	-
۴۶۱۳۵۱	سیستم‌های اندازه‌گیری	۲	-	کنترل اتوماتیک	-
۴۶۰۳۲۹	نقشه‌کشی صنعتی (۲)	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی (۱)	-
	جمع	۳۳	۲		

* دانشجویان موظفند از دروس تخصصی (انتخابی) تعداد ۲۱ واحد را انتخاب و بگذرانند.

* دانشجوی موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر فارغ‌التحصیل باشد.)