

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

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 لیست های آزمون می باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۴۰۰۳۰۱	معارف اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۰	(اندیشه اسلامی) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن	-	-	-	-
۴۰۰۳۰۵	معارف اسلامی (۲)	۲	-	معارف اسلامی (۱)	-
۱۰۱۱۲۱	(اندیشه اسلامی) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن	-	-	(اندیشه اسلامی (۱))	-
۴۰۰۳۴۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۶	(آیین زندگی جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	(اندیشه امام (ره) جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۰	تاریخ اسلام	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۳	(تاریخ امامت جهت ورودی های ۸۴ و بعد از آن)	-	-	-	-
۴۰۰۳۱۲	متون اسلامی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	(تفسیر قرآن جهت ورودی های 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	تربیت بدنی (۱)	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۲۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-	-
۱۰۱۱۳۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	جهت ورودی های ۹۱ و بعد از آن	-
	جمع	۲۳	۲		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

طبق بخشنامه شماره ۳۶/۲۲۲۸۴۱ مورخ ۹۱/۰۷/۰۹ سازمان مرکزی ورودی های ۹۰ و ۸۹ که درس تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلام و ایران با کد درس ۱۰۱۱۳۷ را گذرانده اند به یکی از دو روش ذیل عمل می گردد:

۱- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری دارند این درس به عنوان یکی از دروس اختیاری محسوب می گردد.

۲- رشته هایی که در سرفصل عنوان دروس اختیاری ندارند به عنوان درس مازاد بر دروس عمومی محسوب شده و نمره آن در میانگین ترمی و کل محاسبه می شود.

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		ن	ع		
۴۶۰۳۱۸	ریاضی (۱)	۳	-	-	ریاضیات پیش دانشگاهی
۴۶۰۳۱۹	ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۶۱۲۶۰	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۶۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه سازی کامپیوتر	-
۴۶۱۲۵۹	فیزیک (۱)	۳	-	-	ریاضی (۱) - فیزیک پیش دانشگاهی
۴۶۱۲۵۸	فیزیک (۲)	۳	-	فیزیک (۱)	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		پیش نیاز	هم نیاز
		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)	-
۴۶۰۴۲۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	-	مبانی مهندسی برق (۲)
۴۶۰۳۲۸	نقشه کشی 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)	-
۴۶۰۴۴۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	-	ترمودینامیک (۲)
۴۶۰۴۴۳	مکانیک سیالات (۱)	۳	-	معادلات دیفرانسیل - دینامیک	-
۴۶۲۳۱۵	مکانیک سیالات (۲)	۳	-	مکانیک سیالات (۱)	-
۴۶۰۴۴۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	-	مکانیک سیالات (۲)
۴۶۰۲۵۶	طراحی اجزاء (۱)	۳	-	دینامیک - مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۱۲۵۵	طراحی اجزاء (۲)	۳	-	طراحی اجزاء (۱)	-
۴۶۰۳۴۷	مقاومت مصالح (۲)	۲	-	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۶۰۴۴۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	-	مقاومت مصالح (۲)
۴۶۰۳۴۸	انتقال حرارت (۱)	۳	-	ترمودینامیک (۲)	مکانیک سیالات (۲)
۴۶۰۳۴۹	دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	-
۴۶۰۳۵۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	ریاضی مهندسی - دینامیک	-
۴۶۰۴۵۰	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	ارتعاشات - دینامیک ماشین	-
۴۶۱۲۵۴	کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	-
	جمع	۵۵	۶		

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

اداره آموزش

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	-
	آزمایشگاه ماشین‌های کنترل عددی*	-	۱	-	ماشین‌های کنترل عددی
۴۶۳۳۳۶	ربانیک*	۳	-	دینامیک ماشین	-
	آزمایشگاه ربانیک*	-	۱	-	ربانیک
۴۰۰۴۲۱	کار آفرینی عمومی	۲	۱	جهت ورودی‌های 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	-
۴۶۰۴۰۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	-	۱	-	-
۴۶۰۴۰۶	کارگاه اتوماتیک	-	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.

اداره آموزش

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.

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