

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته مکانیک - حرارت و سیالات

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	(آئین 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	-	-	فیزیک پیش دانشگاهی - ریاضی (۱)
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)
۴۶۰۳۵۶	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 - حرارت و سیالات

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۰۳۶۹	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء (۱) - دینامیک ماشین - موتورهای احتراق داخلی	-
۴۶۱۳۷۴	تولید بخار	۲	-	ترمودینامیک (۲) - انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۷۶	توربین گاز و موتور جت	۳	-	ترمودینامیک (۲) - انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۸۲	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۲)	۲	-	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	-
۴۶۱۴۷۴	آزمایشگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	-	۱	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	-
۴۶۱۳۷۹	ماشین‌ها آبی	۳	-	توربوماشین	-
۴۶۰۳۶۶	یاتاقان و روغنکاری	۲	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۰۳۰۸	مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	-	۱۰۰ واحد به بالا	-
۴۶۰۳۵۲	روش‌های تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد	-
۴۶۰۳۲۹	نقشه‌کشی صنعتی (۲)	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی (۱)	-
۴۶۰۴۱۳	آزمایشگاه شیمی	-	۱	-	شیمی عمومی
۴۶۰۴۶۷	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	-	۱	-	موتورهای احتراق داخلی
۴۶۰۴۰۴	کارگاه ریخته‌گری	-	۱	-	-
۴۰۰۴۲۱	کار آفرینی عمومی	۲	۱	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۲۴	۷		

* دانشجویان می‌توانند از دروس مندرج در جدول فوق یا مجموعه طراحی جامدات و یا سایر رشته‌های مهندسی و علوم، ۵ واحد انتخاب نمایند. مشروط بر اینکه درس اختیار شده محتوای متفاوتی نسبت به درس گرفته شده داشته باشد.

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.

* 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).

کد درس	عنوان دروس تخصصی (انتخابی)	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۶۰۳۶۱	زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
۴۶۱۳۶۶	توربوماشین	۳	-	ترمودینامیک (۲) - مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۰۳۶۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۰۴۴۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	-	انتقال حرارت (۱)
۴۶۱۳۵۳	نیروگاه‌ها (حرارتی، آبی و هسته‌ای)	۳	-	ترمودینامیک (۲) - انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۸۰	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	۳	-	انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۶۱	انتقال حرارت (۲)	۲	-	انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۶۵	سوخت و احتراق	۲	-	ترمودینامیک (۲)	-
۴۶۱۳۶۹	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	-	-	انتقال حرارت (۲)
۴۶۱۳۷۰	سیستم‌های انتقال آب	۳	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۷۷	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳	-	انتقال حرارت (۱)	-
۴۶۱۳۸۱	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	-	مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۸۲	دینامیک گازها	۳	-	ترمودینامیک (۲) - مکانیک سیالات (۲)	-
۴۶۱۳۵۱	سیستم‌های اندازه‌گیری	۲	-	کنترل اتومانیک	-
	جمع	۳۴	۱		

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