

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی پیوسته عمران – عمران

کد درس	عنوان درس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۴۰۳۴۱	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۱	۱	-	-
۴۴۰۳۰۵	نقشه‌برداری (۱) و عملیات	۱	۱	ریاضی (۱)	-
۴۴۱۳۱۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	زمین‌شناسی مهندسی	-
۴۴۱۳۱۷	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱	۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه مقاومت مصالح (۱)	-
۴۴۱۳۱۴	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	-
۴۴۰۳۳۱	استاتیک	۳	-	ریاضی (۱)	-
۴۴۰۳۳۲	دینامیک	۳	-	استاتیک	-
۴۴۰۳۳۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	استاتیک	-
۴۴۰۳۷۰	تحلیل سازه‌ها (۱)	۳	-	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۴۱۳۲۱	تحلیل سازه‌ها (۲)	۳	-	تحلیل سازه‌ها (۱) – محاسبات عددی	-
۴۴۱۳۱۸	اصول مهندسی زلزله	۳	-	تحلیل سازه‌ها (۲)	-
۴۴۱۳۲۴	سازه‌های بتن آرمه (۱)	۳	-	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه – تحلیل سازه‌ها (۱)	-
۴۴۱۳۳۱	سازه‌های بتن آرمه (۲)	۳	-	سازه‌های بتن آرمه (۱)	-
۴۴۱۴۰۸	پروژه بتن آرمه	-	۱	سازه‌های بتن آرمه (۲) – تحلیل سازه‌ها (۲) بارگذاری – مهندسی پی	-
۴۴۱۳۴۷	سازه‌های فولادی (۱)	۳	-	تحلیل سازه‌ها (۱)	-
۴۴۰۳۲۸	سازه‌های فولادی (۲)	۲	-	سازه‌های فولادی (۱)	-
۴۴۱۴۰۳	پروژه سازه‌های فولادی	-	۱	سازه‌های فولادی (۲) – تحلیل سازه‌ها (۲) بارگذاری – مهندسی پی	-
۴۴۱۳۶۱	زمین‌شناسی مهندسی	۲	-	پس از نیمسال اول	-
۴۴۰۳۴۹	مکانیک خاک	۳	-	مقاومت مصالح (۱) – زمین‌شناسی مهندسی	-
۴۴۰۴۴۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	مکانیک خاک	-
۴۴۱۳۲۳	مهندس پی	۲	-	مکانیک خاک – سازه‌های بتن آرمه (۱)	-
۴۴۱۳۴۹	مکانیک سیالات	۳	-	دینامیک	-
۴۴۰۵۵۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات	-
۴۴۱۳۴۱	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی – مکانیک سیالات	-
۴۴۱۳۰۹	روش‌های اجرایی ساختمان	۱	۱	بتن آرمه (۲) – سازه فولادی (۲)	-
۴۴۱۳۶۲	راهسازی	۲	-	نقشه‌برداری (۱) – زمین‌شناسی مهندسی مکانیک خاک	-
۴۴۱۴۰۶	پروژه راهسازی	-	۱	راهسازی – متره و برآورد پروژه	-
۴۴۱۳۵۱	روسازی راه	۲	-	مصالح ساختمانی – راهسازی	-
۴۴۰۳۱۵	متره و برآورد و پروژه	۰/۵	۰/۵	-	اصول و مبانی معماری
۴۴۱۳۷۶	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
	جمع	۵۵	۱۲		

* گذراندن ۶۷ واحد درس اصلی فوق الزامی است.

* طبق بخشنامه شماره ۳۶/۴۴۵۱۱۴ مورخ ۸۹/۱۱/۱۰ سازمان مرکزی جهت ورودی‌های ۸۹ و بعد از آن درس بارگذاری از پیشنیاز دروس پروژه بتن آرمه و پروژه سازه‌های فولادی حذف شد.

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

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

کد درس	عنوان درس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	-
۱۰۱۱۲۶	آیین زندگی	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	اندیشه امام (ره)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۳	تاریخ امامت	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	تفسیر قرآن	۲	-	-	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	فارسی پیش‌دانشگاهی	-
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	زبان پیش‌دانشگاهی	-
۴۰۰۴۰۴	تربیت‌بدنی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت‌بدنی (۲)	-	۱	تربیت‌بدنی (۱)	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-	-
۱۰۱۱۳۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	جهت ورودی‌های ۹۱ و بعد از آن	-
	جمع	۲۳	۲		

* گذراندن کلیه دروس عمومی الزامی است

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

طبق بخشنامه شماره ۳۶/۲۳۳۸۴۱ 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 می‌گردد:

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

کد درس	عنوان درس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۴۰۳۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	-	ریاضی پیش
۴۴۰۳۲۰	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۴۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی (۲)
۴۴۱۳۰۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	نیمسال دوم به بعد	-
۴۴۰۳۰۷	محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل – برنامه‌سازی کامپیوتر	-
۴۴۱۳۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	-
۴۴۱۳۰۳	فیزیک (۱)	۳	-	-	ریاضی (۱) – فیزیک پیش
۴۴۱۳۰۴	فیزیک (۲)	۳	-	فیزیک (۱)	ریاضی (۲)
۴۴۱۴۰۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک (۱)	-
۴۴۲۳۴۷	مهندسی محیط زیست ***	۲	-	نیمسال دوم به بعد	-
۴۴۰۳۵۰	اقتصاد مهندسی ***	۲	-	-	-
۴۴۲۳۴۹	ترمودینامیک عمومی ***	۲	-	ریاضی (۱) – فیزیک (۱)	-
۴۴۱۳۴۸	شیمی عمومی ***	۲	-	-	-
	جمع	۳۰	۱		

* دانشجویان موظفند کلیه دروس قید شده و یکی از دروس ستاردار جدول فوق را با نظر شورای آموزشی واحد بگذرانند. (جمعاً ۲۵ واحد از دروس پایه گذرانده شود.)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته عمران - عمران

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۴۱۵۱۲	اصول مهندسی بندر	۲	-	هیدرولوژی مهندسی و سازه‌های بتن آرمه (۲)	-
۴۴۱۵۰۲	بارگذاری	۱	-	-	تحلیل سازه‌ها (۲)
۴۴۱۵۱۱	ترمیم ساختمان‌ها	۲	-	سازه‌های بتن آرمه (۲) - سازه‌های فولادی (۲)	-
۴۴۱۵۱۰	بهبودسازی سازه‌ها	۳	-	تحلیل سازه‌های (۲) - مهندسی سیستم‌ها	-
۴۴۱۵۰۹	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه‌های بتن آرمه (۲) - سازه‌های فولادی (۲)	-
۴۴۱۵۰۸	سازه‌های بنایی	۲	-	تحلیل سازه‌ها (۲)	-
۴۴۱۵۰۷	سازه‌های چوبی	۲	-	تحلیل سازه‌ها (۲)	-
۴۴۱۵۰۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	-	محاسبات عددی - تحلیل سازه‌ها (۲)	-
۴۴۲۳۶۴	طراحی معماری	۱	۱	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	-
۴۴۰۳۴۷	مهندسی سیستم‌ها	۲	-	ریاضی (۲) - آمار و احتمال مهندسی	-
۴۴۱۳۲۸	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان مکانیک سیالات	-
۴۴۰۳۹۹	تحلیل قابلیت اعتماد سازه‌ها	۲	-	آمار و احتمال مهندسی - تحلیل سازه‌ها (۱)	-
۴۴۱۵۲۴	اجزاء محدود مقدماتی	۲	-	تحلیل سازه‌ها (۲)	-
۴۴۱۵۰۶	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی محیط زیست	-
۴۴۰۳۹۸	فاضلاب صنعتی	۲	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	-
۴۴۰۳۹۷	آلودگی هوا و روش‌های کنترل	۲	-	مهندسی محیط زیست	-
۴۴۱۳۹۹	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی	-
۴۴۰۳۹۶	ماشین‌های آبی	۲	-	هیدرولیک و آزمایشگاه	-
۴۴۱۳۵۰	سدهای کوتاه	۲	-	مکانیک خاک	-
۴۴۰۳۹۵	مبانی GIS و کاربرد آن در منابع آب	۲	-	آب‌های زیرزمینی - هیدرولوژی مهندسی هیدرولیک و آزمایشگاه	-
۴۴۱۳۲۹	اقتصاد مهندسی و منابع آب	۲	-	مهندسی سیستم‌ها	-
۴۴۱۳۶۸	مهندسی زهکشی	۲	-	آب‌های زیرزمینی	-
۴۴۱۳۳۴	فتوگرامتری	۲	-	راهسازی	-
۴۴۰۳۹۰	اصول مهندسی فرودگاه	۲	-	روسازی راه	-
۴۴۱۵۲۳	ترمیم و نگهداری راه	۲	-	روسازی راه	-
۴۰۰۴۲۱	کارآفرینی عمومی	۲	۱	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۵۴	۱		

کد درس	عنوان دروس تخصصی انتخابی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۴۱۳۳۸	ماشین‌آلات ساختمانی	۲	-	مکانیک خاک - راهسازی	-
۴۴۰۳۱۸	مقاومت مصالح (۲)	۳	-	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۴۱۳۲۲	اصول مدیریت ساخت	۳	-	روش‌های اجرایی ساختمان ماشین‌آلات ساختمانی - مهندسی سیستم‌ها	-
۴۴۱۳۲۹	اصول مهندسی سد	۲	-	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه	-
۴۴۰۴۱۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح (۱)	-
۴۴۰۳۶۱	زبان تخصصی	۲	-	سال سوم به بعد - زبان خارجه	-
۴۴۱۳۹۰	پروژه تخصصی	-	۳	سال آخر تحصیل	-
۴۴۱۳۰۵	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولیک	-
۴۴۲۳۲۲	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه	-
۴۴۱۳۴۰	آب‌های زیرزمینی	۳	-	هیدرولوژی مهندسی	-
۴۴۱۳۱۱	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	-
۴۴۱۴۰۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات	-
۴۴۲۴۶۰	مکانیک خاک (۲)	۲	-	مکانیک خاک	-
۴۴۱۵۲۰	اصول مهندسی ژئوتکنیک	۲	-	مکانیک خاک (۲)	-
۴۴۱۵۲۱	سازه‌های مدفون	۳	-	مهندسی پی	-
۴۴۱۳۹۱	اصول مهندسی تونل	۲	-	مهندسی پی	-
۴۴۱۵۲۲	آزمایشگاه ژئوتکنیک	-	۱	اصول مهندسی ژئوتکنیک	-
۴۴۱۵۰۱	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	آمار و احتمال مهندسی	-
۴۴۲۳۲۷	راه‌آهن	۲	-	-	روسازی راه
۴۴۱۳۵۴	مهندسی ترابری	۲	-	آمار و احتمال مهندسی - راهسازی	-
۴۴۰۳۶۶	ماشین‌آلات راه‌سازی	۲	-	-	راهسازی
۴۴۱۴۶۲	آزمایشگاه روسازی	-	۱	روسازی راه	-
	جمع	۴۰	۸		

* جمعاً ۱۴ واحد درسی از دروس تخصصی (انتخابی) گذرانده شود.

* جمعاً ۱۵ واحد از دروس فوق گذرانده شود.

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