

کارشناسی پیوسته عمران ورودی ۹۰ به بعد  
دانشجویان ورودی ۹۱ به بعد ملزم به گذراندن دو درس تاریخ فرهنگ و تاریخ تحلیلی صدر اسلام می باشند.

**الف- دروس عمومی (۲۴ واحد)**

ردیف	نام درس	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	دو درس از دروس اندیشه ۱- اندیشه ۲- انسان در اسلام- حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲*۲	۴	۰	-
۲	یک درس از دروس فلسفه اخلاق- اخلاق اسلامی- آیین زندگی- عرفان عملی اسلام	۲	۲	۰	-
۳	یک درس از دروس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- تاریخ امامت	۲	۲	۰	-
۴	یک درس از دروس تفسیر موضوعی قرآن- تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲	۰	-
۵	یک درس از دروس انقلاب اسلامی ایران- آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران-اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۲	۰	-
۶	فارسی	۳	۳	۰	-
۷	زبان خارجی	۳	۳	۰	-
۸	تربیت بدنی ۱	۱	۰	۱	-
۹	تربیت بدنی ۲(ورزش ۱)	۱	۰	۱	تربیت بدنی ۱
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۲	۰	-
۱۱	وصایای امام (ره)	۱	۱	۰	-
۱۲	قرات و روانخوانی قرآن کریم	۱	۱	۰	-

**ب- دروس پایه (۲۰ واحد)**

۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	نیمسال دوم به بعد
۵	محاسبات عددی	۲	۲	۰	معادلات دیفرانسیل- محاسبات عددی
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	ریاضی عمومی ۱
۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱	۰	۱	فیزیک ۱ یا همزمان

**ج- دروس الزامی (۶۴ واحد)**

۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱	-
۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱	۱	ریاضی عمومی ۱
۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱/۵	۰/۵	زمین شناسی مهندسی
۴	تکنولوژی بتن	۲	۲	۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	۱	تکنولوژی بتن
۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۷	استاتیک	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۸	دینامیک	۳	۳	۰	استاتیک
۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	۰	استاتیک
۱۰	تحلیل سازه ها ۱	۳	۳	۰	مقاومت مصالح ۱
۱۱	تحلیل سازه ها ۲	۳	۳	۰	تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی
۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۳	۰	تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن
۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۳	۰	سازه های بتن آرمه ۱
۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۰	۱	تحلیل سازه ها ۲- سازه های بتن آرمه ۲
۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	۳	۰	تحلیل سازه ها ۱
۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	۲	۰	سازه های فولادی ۱
۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	۰	۱	تحلیل سازه ها ۲- سازه های فولادی ۲
۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال اول به بعد
۱۹	مکانیک خاک	۳	۳	۰	زمین شناسی مهندسی- مقاومت مصالح ۱
۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۰	۱	مکانیک خاک یا همزمان
۲۱	مهندسی پی	۲	۲	۰	مکانیک خاک- سازه های بتن آرمه ۱
۲۲	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	دینامیک
۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	مکانیک سیالات
۲۴	روشهای اجرای ساختمان	۲	۱	۱	بتن ۲- فولاد ۲- معماری و شهرسازی
۲۵	راهسازی	۲	۲	۰	نقشه برداری ۱- مکانیک خاک
۲۶	پروژه راهسازی	۱	۰	۱	راهسازی
۲۷	روسازی راه	۲	۲	۰	راهسازی- مصالح ساختمانی
۲۸	متره و برآورد و پروژه	۱	۰/۵	/۵	طراحی معماری و شهرسازی
۲۹	کارآموزی	۱	۰	۱	نیمسال پنجم به بعد
۳۰	مهندسی محیط زیست	۲	۲	۰	نیمسال دوم به بعد

دروس اختیاری (۳۷ واحد): ۲۲ واحد از جدول شماره ۱ و ۱۵ واحد از یکی از جداول شماره ۲ تا ۴

دروس اختیاری در کلیه گرایشها (۱)	مقررات ملی ساختمان	۳	۳	۰	نیمسال هفتم به بعد	
	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۳	۰	نرم افزارهای مهندسی عمران	
	انرژی و توسعه پایدار	۳	۳	۰	ریاضی ۱- فیزیک ۱- زمین شناسی	
	مبانی اکولوژی	۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست	
	اصول مدیریت ساخت	۲	۲	۰	متره و برآورد	
	زبان تخصصی	۲	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد	
	پروژه تخصصی	۳	۳	۰	نیمسال هفتم به بعد	
	تاسیسات مکانیکی برقی	۲	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات	
	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۲	۰	محاسبات عددی- تحلیل سازه ها ۲	
	مهندسی سیستمها	۲	۲	۰	ریاضی ۲- آمار و احتمالات مهندسی	
	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد	
	طراحی، ساخت و نگهداری سیستمهای مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست	
	اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال چهارم به بعد	
	شیمی عمومی	۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست	
دروس اختیاری سازه (۳)	کارآفرینی و پروژه	۳	۲	۱	-	
	آشنایی با اینترنت	۲	۲			
		۲	۱	۱		
	مقاومت مصالح ۲	۳	۳	۰	مقاومت مصالح ۱	
	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۱	مقاومت مصالح ۱	
	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	۱	۱	سازه های فولادی ۱	
	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۳	۳	تحلیل سازه ها ۲	
	اصول مهندسی پل	۲	۲	۲	سازه های فولادی ۱- سازه های بتنی ۱	
	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	۲	۲	تحلیل سازه ها ۲	
	سازه های چوبی	۲	۲	۲	تحلیل سازه ها ۲	
	دروس اختیاری آب (۳)	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
		بناهای آبی	۳	۳	۰	مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه
		آبهای زیرزمینی	۳	۳	۰	هیدرولوژی مهندسی
		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۱	مکانیک سیالات
هیدرولوژی مهندسی		۲	۲	۰	مکانیک سیالات- آمار و احتمالات مهندسی	
اصول مهندسی سد		۲	۲	۰	مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه	
اصول مهندسی آب و فاضلاب		۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست	
آلودگی هوا و روشهای کنترل		۲	۲	۰	مهندسی محیط زیست	
مهندسی زهکشی		۲	۲	۰	آبهای زیرزمینی	
دروس اختیاری خاک و راه (۴)		مکانیک خاک ۲	۲	۲	۰	مکانیک خاک ۱
		تحقیقات محلی	۲	۲	۰	مهندسی پی
		اصول مهندسی ترافیک	۲	۲	۰	آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی
		راه آهن	۲	۲	۰	روسازیها همزمان
		مهندسی ترابری	۲	۲	۰	آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی
	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد	
	فتوگرامتری	۲	۲	۰	نقشه برداری ۱ و عملیات	
دانشجویانی که دروس اختیاری دیگری از رشته عمران به غیر از موارد ذکر شده فوق اخذ کرده اند، جهت هماهنگی به مدیر گروه مراجعه نمایند						