

دروس مصوب کارشناسی عمران

۳- دروس تخصصی (الزامی)			
ردیف	نام درس	تعداد	
		نظری	عملی
۱۲۵	راهسازی	۲	
۱۲۶	پروژه راهسازی		۱
۱۲۷	روسازی راه	۲	
۱۲۸	متره و برآورد و پروژه	۰.۵	۰.۵
۱۲۹	کارآموزی	۱	
۱۳۰	مهندسی محیط زیست	۲	
جمع		۴۶ واحد	
۴- دروس اختیاری (کلیه گرایشها)			
۵۰۱	مقررات ملی ساختمان	۳	
۵۰۲	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	
۵۰۳	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۳	
۵۰۴	انرژی و توسعه پایدار	۳	
۵۰۵	مبانی اکولوژی	۳	
۵۰۶	اصول مدیریت ساخت	۲	
۵۰۷	زبان تخصصی	۲	
۵۰۸	پروژه تخصصی	۳	
۵۰۹	تأسیسات مکانیکی برقی	۲	
۵۱۰	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	
۵۱۱	مهندسی سیستمها	۲	
۵۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	
۵۱۳	طراحی ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	
۵۱۴	اقتصاد مهندسی	۲	
۵۱۵	شیمی عمومی	۳	
جمع		۳۸ واحد	
۵- دروس اختیاری - سازه			
۲۰۱	مقاومت مصالح ۲	۳	
۲۰۲	آز مقاومت مصالح	۱	
۲۰۳	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	
۲۰۴	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	
۲۰۵	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	
۲۰۶	اصول مهندسی پل	۲	
۲۰۷	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	۲	
۲۰۸	سازه های چوبی	۲	
جمع		۱۷ واحد	
۶- دروس اختیاری - آب			
۳۰۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱
۳۰۲	بناهای آبی	۳	
۳۰۳	آب های زیرزمینی	۳	
۳۰۴	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	
۳۰۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	
۳۰۶	هیدرولوژی مهندسی	۲	
۳۰۷	اصول مهندسی سد	۲	
۳۰۸	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	
۳۰۹	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	
۳۱۰	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	
۳۱۱	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱
۳۱۲	ماشین های آبی	۲	
۳۱۳	سدهای کوتاه	۲	

۱- دروس عمومی			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	
۳	اخلاق اسلامی	۲	
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۵	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۷	فارسی	۳	
۸	زبان خارجی	۳	
۹	تربیت بدنی ۱	۱	
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	
۱۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	
۱۲	تنظیم خانواده	۱	
جمع کل		۳۳ واحد	
۲- دروس پایه			
۰۱	ریاضی ۱	۳	
۰۲	ریاضی ۲	۳	۰.۱
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰.۲ یا همزمان
۰۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد
۰۵	محاسبات عددی	۳ و ۰.۴	
۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰.۱
۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰.۱ یا همزمان
۰۸	آز فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱	۰.۷ یا همزمان
جمع کل		۲۰ واحد	
۳- دروس تخصصی (الزامی)			
۱۰۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱
۱۰۲	نقشه برداری او عملیات	۱	۱
۱۰۳	مصالح ساختمانی و آز	۱.۵	۰.۵
۱۰۴	تکنولوژی بتن	۲	۱۰.۳
۱۰۵	آز تکنولوژی بتن	۱	۱۰.۴
۱۰۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۱۰.۱
۱۰۷	استاتیک	۳	۰.۱
۱۰۸	دینامیک	۳	۱۰.۷
۱۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۱۰.۷
۱۱۰	تحلیل سازه ها	۳	۱۰.۹
۱۱۱	تحلیل سازه ها ۲	۳	۱۱۰-۰.۵
۱۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۱۱۰-۱۰.۴
۱۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۱۱۲
۱۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۱۱۱-۱۱۳
۱۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	۱۱۰
۱۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	۱۱۵
۱۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	۱۱۱-۱۱۶
۱۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	نیمسال اول به بعد
۱۱۹	مکانیک خاک	۳	۱۰۹-۱۱۸
۱۲۰	آز مکانیک خاک	۱	۱۱۹ یا همزمان
۱۲۱	مهندسی پی	۲	۱۱۲-۱۱۹
۱۲۲	مکانیک سیالات	۳	۱۰.۸
۱۲۳	هیدرولیک و آز	۲	۱۲۲
۱۲۴	روش های اجرای ساختمان	۱	۱۱۶-۱۱۳-۱۰.۶

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۳۱۴	مهندسی زهکشی	۲		۳۰۳
جمع کل		۳۴ واحد		
۷-دروس اختیاری-خاک و راه				
۴۰۱	مکانیک خاک ۲	۲		۱۱۹
۴۰۲	اصول مهندسی تونل	۲		۱۲۱
۴۰۳	تحقیقات محلی	۲		۱۲۱
۴۰۴	اصول مهندسی ترافیک	۲		۱۲۵-۰۶
۴۰۵	راه آهن	۲		۱۲۷ یا همزمان
۴۰۶	مهندسی ترابری	۲		۰۶-۱۲۵
۴۰۷	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲		نیمسال پنجم به بعد
۴۰۸	آزمایشگاه روسازی		۱	۱۲۷
۴۰۹	فتوگرامتری	۲		۱۰۲
۴۱۰	اصول مهندسی فرودگاه	۳		۴۰۶
جمع		۲۰ واحد		

- تعداد کل واحدهای اجباری ۱۴۲ واحد شامل ۲۱ واحد دروس عمومی ، ۲۰ واحد دروس پایه، ۶۴ واحد دروس اصلی و تخصصی و ۳۷ واحد دروس اختیاری می باشد.

- گذراندن حداقل ۱۵ واحد از ۳۷ واحد دروس اختیاری از جداول ۵ تا ۷ الزامی است.

دانشجویان ورودی ۸۷ و به بعد موظف به گذراندن ۲۲ واحد عمومی می باشند.