

لیست دورس مصوب مهندسی عمران - مقطع کارشناسی

۳- دورس تخصصی (الزامی) - ادامه				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
۱۰۱		۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۰۶
۰۱		۳	استاتیک	۱۰۷
۱۰۷		۳	دینامیک	۱۰۸
۱۰۷		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۰۹
۱۰۹		۳	تحلیل سازه ها ۱	۱۱۰
۱۱۰-۰۵			تحلیل سازه ها ۲	۱۱۱
۱۱۰-۱۰۴		۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۱۲
۱۱۲		۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۱۳
۱۱۳-۱۱۱	۱		پروژه سازی های بتن آرمه	۱۱۴
۱۱۰		۳	سازه های فولادی ۱	۱۱۵
۱۱۵		۲	سازه های فولادی ۲	۱۱۶
۱۱۶-۱۱۱	۱		پروژه سازه های فولادی	۱۱۷
نیمسال اول به بعد		۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۸
۱۱۸-۱۰۹		۳	مکانیک خاک	۱۱۹
۱۱۹ یا همزمان	۱		آز مکانیک خالک	۱۲۰
۱۱۹-۱۱۲		۲	مهندسی پی	۱۲۱
۱۰۸		۳	مکانیک سیالات	۱۲۲
۱۲۲		۲	هیدرولیک و آز	۱۲۳
۱۱۶-۱۱۳-۱۰۶		۱	روش های اجرای ساختمان	۱۲۴
۱۱۹-۱۰۲		۲	راهسازی	۱۲۵
۱۲۵	۱		پروژه راهسازی	۱۲۶
۱۲۵-۱۰۳		۲	روسازی راه	۱۲۷
۹۰ واحد	۰.۵	۰.۵	متره و برآورد پروژه	۱۲۸
۸۰ واحد		۱	کآموزی	۱۲۹
۲۰ واحد		۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۰
۶۴ واحد		جمع کل		
۴- دورس اختیاری (کلیه گرایشها)				
۹۰ واحد		۳	مقررات ملی ساختمان	۵۰۱
۵۱۰		۳	مقدمه ای به مدلسازی و شبیه سازی	۵۰۲
۸۰ واحد		۳	سیستم های مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	۵۰۳

۱- دورس عمومی				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
		۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
		۲	اندیشه اسلامی ۲	۲
		۲	اخلاق اسلامی	۳
		۲	انقلاب اسلامی	۴
		۲	تاریخ تحلیل اسلام	۵
		۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۶
		۳	فارسی	۷
		۳	زبان خارجی	۸
		۱	تربیت بدنی ۱	۹
		۱	تربیت بدنی ۲	۱۰
اختیاری		۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱
		۲	تنظیم خانواده	۱۲
۲۲+۲ واحد		جمع کل		
۲- دورس پایه				
		۳	ریاضی ۱	۰۱
۰۱		۳	ریاضی ۲	۰۲
۰۲ یا همزمان		۳	معادلات دیفرانسیل	۰۳
نیمسال دوم به بعد		۳	برنامه سازی کامپیوتر	۰۴
۰۳ و ۰۴			محاسبات عددی	۰۵
۰۱		۲	آمار و احتمالات مهندسی	۰۶
۰۱ یا همزمان		۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۰۷
۰۷ یا همزمان		۱	آز فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۰۸
۲۰ واحد		جمع کل		
۳- دورس تخصصی (الزامی)				
		۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۰۱
۰۱		۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۰۲
۱۱۸	۰.۵	۱.۵	مصالح ساختمانی و آز	۱۰۳
۱۰۲		۲	تکنولوژی بتن	۱۰۴
۱۰۴		۱	آز تکنولوژی	۱۰۵

۶- دروس اختیاری-آب (ادامه)				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
۱۲۳-۱۱۹		۳	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳۰۸
۱۱۶-۱۱۳		۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۳۰۹
۱۳۰-۱۲۳		۳	آهودگی هوا و روش های کنترل	۳۱۰
۳۰۶		۲	هیدرولوژی آماری و پروژه	۳۱۱
۱۲۲		۲	ماشین های آبی	۳۱۲
۱۱۹		۲	سدهای کوتاه	۳۱۳
۳۰۳		۲	مهندسی زهکشی	۳۱۴
۲۰ واحد		جمع کل		
۷- دروس اختیاری خاک و راه				
۱۱۹		۲	مکانیک خاک ۲	۴۰۱
۱۲۱		۲	اصول مهندسی تونل	۴۰۲
۱۲۱		۲	تحقیقات محلی	۴۰۳
۱۲۵-۰۶		۲	اصول مهندسی ترافیک	۴۰۵
۱۲۷ یا همزمان		۲	راه آهن	۴۰۵
۱۲۵-۰۶		۲	منهدسی ترابری	۴۰۶
۶۰ واحد		۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۴۰۷
۱۲۷	۱		آزمایشگاه روسازی	۴۰۸
۱۰۲		۲	فتوگرامتری	۴۰۹
۴۰۶ + واحد ۷۰		۳	اصول مهندسی فرودگاه	۴۱۰
۲۰ واحد		جمع کل		
دروس الزامی		حداقل واحد لازم	نوع درس اختیاری	
۱-مقاومت مصالح ۲ ۲-مقررات ملی ساختمان ۳-زبان تخصصی ۴-نرم افزارهای مهندسی عمران ۵-اصول مهندسی زلزله و باد ۶-گذراندن ۱۳ واحد فوق الزامی است		۱۳	اختیاری الف از جدول ۴ و ۵	
		۱۲	اختیاری ب از جدول ۵ و ۶ و ۷	
		۹	از جدول ۴ و ۵ و ۶ و ۷	
۳۴		جمع کل		
(*) تعداد کل واحدهای اجباری ۱۴۰ واحد، شامل ۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۰ واحد دروس پایه، ۶۴ واحد دروس اصلی و تخصصی و ۳۴ واحد دروس اختیاری می باشد.				

۴- دروس اختیاری (کلیه گرایشها) (ادامه)				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
۱۱۸-۰۷-۰۱		۳	انرژی و توسعه پایدار	۵۰۴
۱۳۰		۳	مبانی اکولوژی	۵۰۵
۱۲۸		۲	اصول مدیریت ساخت	۵۰۶
۶۰ واحد		۲	زبان تخصصی	۵۰۷
۱۲۰ واحد		۳	پروژه تخصصی	۵۰۸
۱۲۲-۱۰۱		۲	تاسیسات مکانیکی برقی	۵۰۹
۱۱۱-۰۵		۲	نرم افزار های مهندسی عمران	۵۱۰
۰۶-۰۲		۲	مهندسی سیستم ها	۵۱۱
۶۰ واحد		۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۵۱۲
۱۳۰		۳	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۵۱۳
۶۰ واحد		۲	اقتصاد مهندسی	۵۱۴
۱۳۰		۳	شیمی عمومی	۵۱۵
۳۸ واحد		جمع کل		
۵- دروس اختیاری-سازه				
۱۰۹		۳	مقاومت مصالح ۲	۲۰۱
۱۰۹	۱		آز مقاومت مصالح	۲۰۲
۱۱۵	۱	۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۳
۱۱۱		۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۲۰۴
۱۱۵-۱۱۲		۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲۰۵
۱۱۱		۲	اصول مهندسی پل	۲۰۶
۱۱۱		۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲۰۷
۱۱۱		۲	سازه های چوبی	۲۰۸
۱۷ واحد		جمع کل		
۶- دروس اختیاری-آب				
۳۰۶		۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳۰۱
-۱۱۹		۳	بناهای آبی	۳۰۲
۱۲۳		۳	آب های زیرزمینی	۳۰۳
۳۰۶		۳	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳۰۴
۵۱۵	۱		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۰۵
۱۲۲		۲	هیدرولوژی مهندسی	۳۰۶
۱۲۲-۰۶		۲	اصول مهندسی سد	۳۰۷

