

جدول واحدهای پیشنهادی برای دانشجویان کارشناسی عمران

ترم اول

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱	اصلی	
ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰	پایه	
فیزیک ۱	۳	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	۰	۱	پایه	فیزیک ۱ یا همزمان
فارسی عمومی	۳	۳	۰	عمومی	
زبان عمومی	۳	۳	۰	عمومی	

ترم دوم

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱	۱	اصلی	ریاضی ۱
طراحی معماری و شهرسازی	۲	۲	۰	اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
استاتیک	۳	۳	۰	اصلی	ریاضی عمومی ۱
زمین شناسی مهندسی	۲	۲	۰	اصلی	نیمسال اول به بعد
ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	پایه	ریاضی ۲ یا همزمان
آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
عمومی	۲	۲	۰	عمومی	

ترم سوم

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱	۱	اصلی	زمین شناسی مهندسی
دینامیک	۳	۳	۰	اصلی	استاتیک
مقاومت مصالح (۱)	۳	۳	۰	اصلی	استاتیک
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	پایه	نیمسال دوم به بعد
مهندسی محیط زیست	۲	۲	۰	اصلی	نیمسال دوم به بعد
مهندسی سیستمها (انرژی و توسعه پایدار)	۲ (۳)	۲ (۳)	۰	اختیاری	ریاضی ۲، آمار و احتمالات (ریاضی ۱، فیزیک ۱، زمین شناسی)
عمومی	۳	۳	۰	عمومی	

ترم چهارم

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
تکنولوژی بتن	۲	۲	۰	اصلی	مصالح ساختمانی، مقاومت مصالح (۱)
تحلیل سازه ها (۱)	۳	۳	۰	اصلی	مقاومت مصالح (۱)
مکانیک خاک ۱	۳	۳	۰	اصلی	مقاومت مصالح (۱)، زمین شناسی مهندسی
مکانیک سیالات	۳	۳	۰	اصلی	دینامیک
محاسبات عددی	۲	۲	۰	پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی
مقاومت مصالح ۲ (اقتصاد مهندسی)	۳ (۲)	۳ (۲)	۰	اختیاری (الزامی ورودی ۹۲ به بعد) (اختیاری)	مقاومت مصالح (۱) (نیمسال چهارم به بعد)
عمومی	۳	۳	۰	عمومی	

ترم پنجم

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	۱	اصلی	تکنولوژی بتن
تحلیل سازه ها (۲)	۳	۳	۰	اصلی	تحلیل (۱)، محاسبات عددی
سازه های بتن آرمه (۱)	۳	۳	۰	اصلی	تکنولوژی بتن، تحلیل (۱)
سازه های فولادی (۱)	۳	۳	۰	اصلی	تحلیل ۱
هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	اصلی	مکانیک سیالات
راهسازی	۲	۲	۰	اصلی	نقشه برداری، مکانیک خاک
آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۰	۱	اصلی	مکانیک خاک ۱
مکانیک خاک ۲	۲	۲	۰	اختیاری	مکانیک خاک ۱
عمومی	۳	۳	۰		

ترم ششم

شرح فارسی	تعداد واحد	تئوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
سازه های بتن آرمه (۲)	۳	۳	۰	اصلی	سازه های بتن آرمه ۱
سازه های فولادی (۲)	۲	۲	۰	اصلی	سازه های فولادی ۱
روسازی راه	۲	۲	۰	اصلی	مصالح ساختمانی، راهسازی
هیدرولوژی مهندسی	۲	۲	۰	اختیاری	مکانیک سیالات، آمار و احتمالات
متره و برآورد پروژه	۱	۰,۵	۰,۵	اصلی	طراحی معماری و شهرسازی
ماشین آلات راهسازی	۲	۲	۰	اختیاری	نیمسال پنجم به بعد
اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۳	۰	اختیاری	تحلیل ۲
اصول مهندسی ترافیک	۲	۲	۰	اختیاری (ورودی ۹۱ به بعد الزامی)	راهسازی، آمار و احتمالات
کارآموزی	۰	۰	۰	اصلی	پس از سال سوم و ترجیحا تابستان به مدت ۳۰۰ ساعت

	اصولی	۰	۳	۳	عمومی
--	-------	---	---	---	-------

ترم هفتم

شرح فارسی	تعداد واحد	تنوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
سازه های بنایی (آبهای زیرزمینی)	۲ (۳)	۲ (۳)	۰	اختیاری	تحلیل ۲ (هیدرولوژی)
مهندسی پی	۲	۲	۰	اصولی	مکانیک خاک، بتن ۱
مهندسی آب و فاضلاب (بناهای آبی)	۳	۳	۰	اختیاری	هیدرولوژی (هیدرولیک، مکانیک خاک)
مقررات ملی ساختمان (سدهای کوتاه)	۲	۲	۰	اختیاری	نیمسال هفتم به بعد (مکانیک خاک)
زبان تخصصی (ترابری)	۲	۲	۰	اختیاری	نیمسال پنجم به بعد (راهسازی، آمار و احتمالات)
اصول مهندسی پل (راه آهن)	۲	۲	۰	اختیاری	بتن ۲، فولاد ۲ (روسازی یا همزمان)
عمومی	۳	۳	۰	عمومی	

ترم هشتم

شرح فارسی	تعداد واحد	تنوری	عملی	وضعیت	پیش نیاز
پروژه های سازه های فولادی	۱	۰	۱	اصولی	فولاد ۲، تحلیل ۲
پروژه بتن آرمه	۱	۰	۱	اصولی	بتن ۲، تحلیل ۲
پروژه راهسازی	۱	۰	۱	اصولی	راهسازی، ترافیک (ورودی ۹۱ به بعد)
روش های اجرایی ساختمان	۲	۱,۵	۰,۵	اصولی	طراحی معماری، بتن ۲، فولاد ۲
اصول مهندسی سد(انرژی و توسعه پایدار)	۲	۲	۰	اختیاری	مکانیک خاک، هیدرولیک(ریاضی ۱، فیزیک ۱ و زمین شناسی)
نرم افزارهای مهندسی عمران (تاسیسات مکانیکی و برقی)	۲	۲	۰	اختیاری	محاسبات عددی، تحلیل ۲ (رسم فنی، سیالات)
اصول مدیریت ساخت (تحقیقات محلی)	۳ (۲)	۳ (۲)	۰	اختیاری	متره و برآورد (مهندسی پی)
پروژه تخصصی	۳	۲	۱	اختیاری	نیمسال هفتم به بعد با هماهنگی قبلی استاد

* درس کارآفرینی از ورودی ۹۴ به بعد اجباری می باشد.