

برنامه هشت ترم دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران- ورودی سال ۱۴۰۰

ترم اول		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی ۱	۳	
فیزیک ۱	۳	(ریاضی ۱)
آز فیزیک	۱	(فیزیک ۱)
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	
زمین شناسی مهندسی	۲	
زبان خارجی	۳	
تربیت بدنی ۱	۱	
معارف	۲	
مجموع واحد	۱۷	

ترم دوم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم و به بعد
آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی ۱
استاتیک	۳	ریاضی ۱
نقشه برداری	۲	(ریاضی ۱)
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی
فارسی	۳	
معارف	۲	
مجموع واحد	۳۰	

ترم سوم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲
محاسبات عددی	۲	(معادلات)- برنامه نویسی
دینامیک	۳	استاتیک- (معادلات)
مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
عملیات نقشه برداری	۱	نقشه برداری
طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی
مهندسی محیط زیست	۲	
معارف	۲	
مهندسی سیستم ها	۲	ریاضی ۱- آمار و احتمالات
مجموع واحد	۳۰	

ترم چهارم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
تحلیل سازه ۱	۳	مقاومت ۱
مکانیک خاک	۳	مقاومت ۱- زمین شناسی
تکنولوژی بتن	۲	مقاومت ۱- مصالح ساختمانی
مکانیک سیالات	۳	دینامیک
مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت ۱- (معادلات)
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
معارف	۲	
تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	رسم فنی- (مکانیک سیالات)
مجموع واحد	۱۹	

ترم پنجم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات
تحلیل سازه ۲	۳	تحلیل ۱ - محاسبات عددی
سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل ۱- (مقاومت ۲)
سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل ۱- تکنولوژی بتن
آز مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک
آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
معارف	۲	
مکانیک خاک ۲	۲	مکانیک خاک
زبان تخصصی	۲	زبان عمومی- ۴۰ واحد درسی
آز. مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
مجموع واحد	۱۸	

ترم ششم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
سازه های فولادی ۲	۳	فولاد ۱
سازه های بتن آرمه ۲	۳	بتن ۱
بی ساری	۳	خاک- بتن ۱
راهسازی	۲	خاک-نقشه برداری-زمین شناسی- عملیات نقشه برداری
هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات- سیالات
اصول مهندسی زلزله	۳	تحلیل ۲
متره و برآورد و پروژه	۱	طراحی معماری- ۷۰ واحد
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت ۲
معارف	۲	
مجموع واحد	۱۹	

ترم هفتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
روسازی راه	۲	راهسازی- مصالح ساختمانی
بناهای آبی	۳	هیدرولیک و آز- خاک
آزمایشگاه روسازی	۱	(روسازی راه)
مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	هیدرولیک و آز- هیدرولوژی
اصول مهندسی پل	۲	بتن ۲- فولاد ۲
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل ۲- محاسبات عددی
بازرسی جوش و کارگاه	۱	(فولاد ۲)
بارگذاری	۱	تحلیل ۲
سازه های بتایی مقاوم در برابر زلزله	۲	اصول مهندسی زلزله
کاربرد هوش مصنوعی و محاسبات ترم در مهندسی عمران	۲	برنامه نویسی کامپیوتر- محاسبات عددی
معارف	۲	
مجموع واحد	۳۱	

ترم هشتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
پروژه سازه های بتن آرمه	۱	بتن ۲- تحلیل ۲
پروژه سازه های فولادی	۱	فولاد ۲- تحلیل ۲
پروژه راهسازی	۱	راهسازی
کار آموزی*	۲	۱۰۰ واحد- تابستان
روش های اجرای ساختمان	۲	بتن ۲- فولاد۲- طراحی معماری
پروژه تخصصی*	۳	نیمسال ۷ به بعد
اصول مهندسی تونل	۲	مکانیک خاک (بی سازی)
اصول مهندسی سد	۲	مکانیک خاک- هیدرولیک و آز
کارگاه عمومی عمران	۱	بتن ۱- فولاد ۱- خاک- بی - تاسیسات
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	بتن ۲- فولاد ۲
اصول مدیریت ساخت	۲	(متره و برآورد و پروژه)
مجموع واحد	۱۹	

دروس پایه ۳۰

دروس عمومی ۲۲

دروس اصلی ۶۳

دروس تخصصی ۲۳

دروس اختیاری ۳۹

اخذ ۱۵ واحد

مجموع واحد های ارائه شده ۱۵۶

اخذ ۱۴۲ واحد در مجموع

* برای اخذ این دروس، می بایست گواهی شرکت در کارگاه روش تحقیق و گزارش نویسی ارائه شود.