

برنامه هشت ترم دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

ترم چهارم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
مکانیک سیالات	۳	دینامیک
مکانیک خاک	۳	مقاومت (۱) - زمین شناسی
تحلیل سازه ها (۱)	۳	مقاومت مصالح (۱)
آز تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
متره و برآورد پروژه	۱	طراحی معماری یا همزمان
تربیت بدنی (۲)	۱	تربیت بدنی (۱)
درس عمومی	۲	
درس عمومی	۲	
مجموع واحد	۱۶	

ترم سوم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
محاسبات عددی	۲	معادلات - برنامه نویسی
آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی عمومی (۱)
مقاومت مصالح (۱)	۳	استاتیک
دینامیک	۳	استاتیک
نقشه برداری (۱) و عملیات	۲	ریاضی عمومی (۱)
طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی
مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد
تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی
درس عمومی	۲	
مجموع واحد	۲۰	

ترم دوم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی (۲)	۳	ریاضی عمومی (۱)
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی (۲) یا همزمان
آز فیزیک (۱)	۱	فیزیک (۱)
استاتیک	۳	ریاضی عمومی (۱)
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد
مصالح ساختمانی و آز	۲	زمین شناسی مهندسی
فارسی	۲	
درس عمومی	۲	
مجموع واحد	۱۹	

ترم اول		
نام درس	واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی (۱)	۳	
فیزیک (۱)	۳	ریاضی عمومی (۱) یا همزمان
رسم فنی و نقشه کشی	۲	
زبان خارجی	۳	
تربیت بدنی (۱)	۱	
زمین شناسی مهندسی	۲	
درس عمومی	۲	
درس عمومی	۲	
مجموع واحد	۱۸	

ترم هشتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
روش های اجرای ساختمان	۲	طراحی معماری - بتن ۲ - فولاد ۲
اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد
مقررات ملی ساختمان	۳	نیمسال هفتم به بعد
کار آموزی	۱	نیمسال پنجم به بعد
پروژه سازه های بتن آرمه	۱	تحلیل (۲) - بتن (۲)
پروژه سازه های فولادی	۱	تحلیل (۲) - فولاد (۲)
بناهای آبی	۳	هیدرولیک - مکانیک خاک
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	بتن (۲) - فولاد (۲)
مجموع واحد	۱۵	

ترم هفتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
روسازی راه	۲	راهسازی - مصالح ساختمانی
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل (۲) - محاسبات عددی
تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	فولاد (۱)
روش های اجرای گود و سازه نگهدار	۲	مکانیک خاک
اصول مهندسی سد	۲	هیدرولیک - مکانیک خاک
سازه های بتنی مقاوم در برابر زلزله	۲	تحلیل (۲)
مهندسی آب وفاضلاب و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی
ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	نیمسال ۵ به بعد
پروژه راهسازی	۱	راهسازی
مجموع واحد	۱۸	

ترم ششم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
سازه های بتن آرمه (۲)	۳	سازه های بتن آرمه (۱)
سازه های فولادی (۲)	۲	سازه های فولادی (۱)
مهندسی بی باد	۲	مکانیک خاک - بتن (۱)
اصول مهندسی زلزله و راهسازی	۳	تحلیل سازه ها (۲)
هیدرولیک مهندسی	۲	مکانیک خاک - نقشه برداری
تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	سیالات - آمار و احتمالات
درس عمومی	۲	رسم فنی - سیالات
مجموع واحد	۱۸	

ترم پنجم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
هیدرولیک و آز	۳	مکانیک سیالات
تحلیل سازه ها (۲)	۳	تحلیل (۱) - محاسبات عددی
سازه های بتن آرمه (۱)	۳	تحلیل (۱) - تکنولوژی بتن
سازه های فولادی (۱)	۳	تحلیل (۱)
اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد
سدهای کوتاه	۲	مکانیک خاک
آز خاک	۱	مکانیک خاک یا همزمان
مجموع واحد	۱۷	

دروس پایه	۲۰	دروس عمومی	۲۰	دروس الزامی	۶۷	دروس اختیاری	۳۱	مجموع واحد های ارائه شده	۱۴۱
-----------	----	------------	----	-------------	----	--------------	----	--------------------------	-----

