برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران- ورودی ۱۴۰۴ و ما بعد

ترم اول

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	۳	۰	-
فیزیک ۱	۳	۰	-
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-
زمین شناسی برای مهندسی عمران	۲	۰	-
آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاریزمی)	۰.۵	۰.۵	-
زبان انگلیسی	۳	۰	-
زبان فارسی	۳	۰	-
تربیت بدنی	۰.۳۳	۰.۶۷	-
اخلاق اسلامی	۲	۰	-
مجموع واحد	۲۰		

ترم دوم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	۰	(ریاضی عمومی ۲)
آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	فیزیک ۱
آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	(ریاضی عمومی ۱)
استاتیک	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
نقشه برداری و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱
مصالح و فراورده های ساختمانی	۲	۰	زمین شناسی برای مهندسی عمران
اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	-
مجموع واحد	۱۹		

ترم سوم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
محاسبات عددی	۲	۰	معادلات دیفرانسیل
برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	-
دینامیک	۲	۰	استاتیک
مکانیک جامدات ۱	۳	۰	استاتیک
مبانی معماری و شهرسازی	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
مهندسی محیط زیست	۲	۰	نیمسال دوم به بعد
آزمایشگاه مصالح و فراورده های ساختمانی	۰	۱	مصالح و فراورده های ساختمانی
تکنولوژی بتن	۲	۰	مصالح و فراورده های ساختمانی
اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	-
مجموع واحد	۱۹		

ترم چهارم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
تحلیل سازه ۱	۳	۰	مکانیک جامدات ۱
مکانیک خاک	۳	۰	مکانیک جامدات ۱،زمین شناسی برای مهندسی عمران
مکانیک سیالات	۳	۰	دینامیک
مکانیک جامدات ۲	۲	۰	مکانیک جامدات ۱
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	مکانیک جامدات ۱
آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	مکانیک خاک
کارگاه عمومی	۰	۱	-
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	برنامه سازی کامپیوتر،آمار و احتمالات مهندسی
ورزش ۱	۰	۱	-
تفسیر قرآن	۲	۰	-
مجموع واحد	۱۹		

ترم پنجم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
سازه فولادی ۱	۳	۰	تحلیل سازه ۱
سازه بتن آرمه ۱	۳	۰	تکنولوژی بتن،تحلیل سازه ۱
تحلیل سازه ۲	۲	۰	تحلیل سازه ۱، محاسبات عددی
طرح هندسی راه	۲	۰	نقشه برداری و عملیات،مکانیک خاک
هیدرولیک و بنهای آبی	۳	۰	مکانیک سیالات،مکانیک خاک
آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۰	۱	هیدرولیک و بنهای آبی یا همزمان
روسازی راه	۲	۰	مصالح و فراورده های ساختمانی،مکانیک خاک
اقتصاد پروژه های عمرانی	۲	۰	نیمسال چهارم به بعد
دانش خانواده	۲	۰	-
مجموع واحد	۲۰		

ترم ششم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
سازه فولادی ۲	۲	۰	سازه فولادی ۱
سازه بتن آرمه ۲	۲	۰	سازه بتن آرمه ۱
مهندسی پی	۲	۰	سازه بتن آرمه ۱،مکانیک خاک
اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳	۰	تحلیل سازه ۱،زمین شناسی برای مهندسی عمران
هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	مکانیک سیالات،آمار و احتمالات مهندسی
اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	۰	مکانیک سیالات،مهندسی محیط زیست
مهارت های نرم شغلی	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد
بارگذاری	۲	۰	تحلیل سازه ۲
انقلاب اسلامی	۲	۰	-
مجموع واحد	۱۹		

ترم هفتم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
روش های اجرای ساختمان	۲	۰	سازه بتن آرمه ۲،سازه فولادی ۲
متره و برآورد و پروژه	۱	۰	مبانی معماری و شهرسازی،حداقل ۷۰ واحد
توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	۰	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
سازه های بنایی	۲	۰	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله
اصول مهندسی تونل	۲	۰	مکانیک خاک
اصول مهندسی سد	۲	۰	هیدرولیک و بنهای آبی،هیدرولوژی مهندسی
زبان تخصصی	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد
اصول تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اصول مهندسی آب و فاضلاب یا همزمان
آز روسازی	۰	۱	طرح هندسی راه
اصول مهندسی ساحل و دریا/ یا اصول مهندسی بندر و سازه های دریایی	۲	۰	هیدرولیک و بنهای آبی،مکانیک خاک
مجموع واحد	۱۸		

ترم هشتم

نام درس	واحد		پیش نیاز (هم نیاز)
	نظری	عملی	
پروژه سازه فولادی	۰	۱	سازه فولادی ۲
پروژه سازه بتن آرمه	۰	۱	سازه بتن آرمه ۲
پروژه راهسازی	۰	۱	طرح هندسی راه
پروژه مهندسی آب و فاضلاب	۰	۱	اصول مهندسی آب و فاضلاب
پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۱	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
مدلسازی با نرم افزارهای سازه ای و پروژه	۱	۱	سازه فولادی ۱، سازه بتن آرمه ۱
کارآموزی	۰	۲	پس از گذراندن ۶۰ واحد (تابستان)
تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان،مکانیک سیالات
تاریخ تحلیلی	۲	۰	
مجموع واحد	۱۴		

دروس عمومی (الزامی)	۲۲
دروس پایه (الزامی)	۲۲

دروس تخصصی- گروه ۱ (الزامی)	۷۱
دروس مهارتی-اشتغال پذیری (الزامی)	۵

دروس تخصصی- گروه ۲ (الزامی)	۱۵
دروس تخصصی اختیاری	۱۳

مجموع واحدهای ارائه شده	۱۲۸
اخذ و گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد الزامی است.	

توجه: تمامی دانشجویان کارشناسی موظفند در طول دوره مقطع کارشناسی، دو درس «علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت» به ارزش ۲ واحد و «آمادگی در برابر حوادث و سوانح» به ارزش ۱ واحد را اخذ کرده و با موفقیت بگذرانند.