

چارت دروس رشته مهندسی عمران (کارشناسی)، ویرایش آذر ۱۳۹۸

۱۶۱۶۳۵۷	پروژه راه‌سازی	۱	راه‌سازی + عملیات نقشه‌برداری ۱
۱۶۱۶۳۶۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک
۱۶۱۶۴۰۸	مهندسی بی	۳	مکانیک خاک
۱۶۱۶۴۷۵	روسازی راه	۲	راه‌سازی
۱۶۱۴۳۴۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	هیدرولیک ۱
۱۶۱۰۲۲۲	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمانی رایانه‌ای + ۳۲ واحد گذرانده
۱۶۱۲۴۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح + (تحلیل سازه‌ها ۱)
۱۶۱۰۳۱۶	زبان تخصصی عمران	۲	زبان عمومی فنی مهندسی + ۶۰ واحد گذرانده
۱۶۱۰۴۰۳	کارآموزی	۱	۹۰ واحد گذرانده
۱۶۱۰۴۲۳	متره و برآورد پروژه	۲	طراحی معماری
۱۶۱۲۳۱۴	تحلیل سازه‌ها ۲	۳	تحلیل سازه‌ها ۱ + (محاسبات عددی)
۱۶۱۲۳۳۴	سازه‌های فولادی ۲	۳	سازه‌های فولادی ۱
۱۶۱۲۳۴۴	بارگذاری	۲	احتمال و آمار + (تحلیل سازه‌ها ۲)
۱۶۱۲۴۲۷	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱ + (تحلیل سازه‌ها ۲)
۱۶۱۲۴۵۷	مهندسی زلزله	۳	بارگذاری + تحلیل سازه‌ها ۲
دروس اختیاری (۱۰ واحد)			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱۶۱۴۳۷۷	اصول شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	مهندسی محیط زیست + مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۴۴۸۶	آب‌های زیرزمینی	۲	هیدرولوژی مهندسی ۱
۱۶۱۴۳۷۱	هیدرولوژی آمار	۲	هیدرولوژی مهندسی ۱
۱۶۱۴۳۳۶	مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۴۴۴۱	ماشین‌های آبی و ایستگاه‌های پمپاژ	۲	مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۴۳۸۰	فراوندهای فیزیکی و شیمیایی تصفیه	۳	اصول شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب
۱۶۱۴۳۷۳	اصول مهندسی بندر	۲	هیدرولیک ۱
۱۶۱۴۴۶۳	سدهای کوتاه ۱	۲	(سیستم‌های انتقال آب)
۱۶۱۰۴۴۴	نقشه‌برداری و عملیات ۲	۲	راه‌سازی + (پروژه راه‌سازی)
۱۶۱۴۴۴۸	اقتصاد مهندسی و برنامه‌ریزی منابع آب	۳	۷۰ واحد گذرانده
۱۶۱۰۴۲۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۶۳۱۷	ژئوتکنیک کاربردی	۲	مهندسی بی
۱۶۱۶۳۳۵	مهندسی ترافیک	۲	راه‌سازی + احتمال و آمار
۱۶۱۶۳۳۷	تونل	۲	مهندسی بی
۱۶۱۶۴۳۱	سدهای خاکی	۲	آزمایشگاه مکانیک خاک
۱۶۱۶۴۵۳	راه‌آهن	۲	راه‌سازی
۱۶۱۶۴۵۲	مهندسی بی ۲	۲	مهندسی بی
۲۴۱۰۱۳۴	کارگاه جوشکاری عمران	۱	سازه‌های فولادی ۱
۱۶۱۶۳۶۲	روش اجرا و ماشین آلات راه‌سازی	۲	راه‌سازی
۱۶۱۲۴۵۹	آنالیز و طرح پلاستیک سازه‌ها	۳	سازه‌های فولادی ۱
۱۶۱۲۴۷۰	مهندسی پل	۳	سازه‌های فولادی ۱ + سازه‌های بتن آرمه ۲
۱۶۱۲۴۷۱	بتن پیش تنیده	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱
۱۶۱۲۳۳۹	مقاومت مصالح ۲	۳	تحلیل سازه‌ها ۱
۱۶۱۲۳۹۳	سازه‌های بتنی	۲	مصالح ساختمانی
۱۶۱۴۳۹۹	طراحی تصفیه خانه‌های آب	۲	شبکه‌های آب و فاضلاب
۱۶۱۶۴۸۷	مکانیک خاک صحرایی	۲	مکانیک خاک + ۹۰ واحد گذرانده
۱۶۱۲۴۶۰	آنالیز ماتریسی سازه‌ها	۲	تحلیل سازه‌ها ۲
۱۶۱۲۳۳۵	طراحی سازه‌های صنعتی	۲	تحلیل سازه‌ها ۲ + (سازه‌های فولادی ۲)
۱۶۱۴۴۶۲	طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب	۲	(شبکه‌های آب و فاضلاب)

دروس پایه (۲۱ واحد)			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱۹۱۴۱۰۶	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۱۹۱۴۱۰۷	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۹۱۴۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱ + (ریاضی عمومی ۲)
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۹۱۴۳۷۱	محاسبات عددی	۲	ریاضی عمومی ۲ + مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
۱۹۱۲۲۹۱	احتمال و آمار مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
۲۰۱۰۱۱۵	فیزیک ۱	۳	(ریاضی عمومی ۱)
۲۰۱۰۱۱۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	(ریاضی عمومی ۱ + فیزیک ۱)
دروس عمومی (۲۰ واحد)			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۲۵۱۰۱۱۱	زبان عمومی فنی مهندسی	۳	-
۲۶۱۰۲۵۲	فارسی	۳	-
۲۷۱۰۱۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	-
۲۷۱۰۱۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
۲۶۱۰۲۷۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-
۲۶۱۰۱۰۳	تاریخ اسلام	۲	-
۲۶۱۰۱۰۵	معارف اسلامی ۱	۲	-
۲۶۱۰۲۰۵	معارف اسلامی ۲	۲	معارف اسلامی ۱
۲۶۱۰۱۳۱	متون اسلامی	۲	-
۲۶۱۰۱۴۱	ریشه‌های انقلاب اسلامی	۲	-
دروس اصلی و تخصصی (۸۹ واحد)			
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱۶۱۰۱۰۱	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمانی رایانه‌ای	۲	-
۱۶۱۰۱۰۲	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۶۱۰۱۰۸	زمین‌شناسی مهندسی ۱	۲	-
۱۶۱۰۱۱۹	نقشه‌برداری	۲	ریاضی عمومی ۱
۱۶۱۰۱۲۰	عملیات نقشه‌برداری ۱	۱	(نقشه‌برداری)
۱۶۱۰۲۰۰	مصالح ساختمانی	۲	زمین‌شناسی مهندسی ۱
۱۶۱۰۲۰۶	دینامیک	۳	استاتیک + فیزیک ۱
۱۶۱۰۳۰۰	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۱	تکنولوژی بتن
۱۶۱۰۳۲۵	طراحی معماری	۲	رسم فنی + ۵۱ واحد گذرانده
۱۶۱۲۲۱۰	مقاومت مصالح	۴	استاتیک
۱۶۱۲۲۲۴	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	ریاضی عمومی ۲ + مقاومت مصالح
۱۶۱۲۳۳۴	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی
۱۶۱۲۳۰۲	سازه‌های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه‌ها ۱ + معادلات دیفرانسیل
۱۶۱۲۳۴۸	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه‌ها ۱ + تکنولوژی بتن
۱۶۱۲۴۱۳	اجرای ساختمان‌ها و کارگاه	۲	سازه‌های فولادی ۱ + سازه‌های بتن آرمه ۱
۱۶۱۲۴۱۶	پروژه سازه‌های فولادی	۱	بارگذاری + سازه‌های فولادی ۲
۱۶۱۲۴۳۵	پروژه سازه‌های بتن آرمه	۱	بارگذاری + سازه‌های بتن آرمه ۲
۱۶۱۴۲۲۶	مکانیک سیالات ۱	۳	ریاضی عمومی ۲ + دینامیک
۱۶۱۴۳۰۸	هیدرولیک ۱	۲	مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۴۳۱۵	مهندسی محیط‌زیست	۲	(مکانیک سیالات ۱)
۱۶۱۴۳۲۸	هیدرولوژی مهندسی ۱	۳	مکانیک سیالات ۱ + احتمال و آمار مهندسی
۱۶۱۴۴۰۴	شبکه‌های آب و فاضلاب	۳	هیدرولیک ۱ + (هیدرولوژی مهندسی ۱)
۱۶۱۴۴۲۴	پروژه شبکه‌های آب	۱	شبکه‌های آب و فاضلاب
۱۶۱۴۴۳۲	سیستم‌های انتقال آب	۳	مکانیک خاک + هیدرولیک ۱ + (آزمایشگاه مکانیک سیالات)
۱۶۱۶۲۳۰	مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح
۱۶۱۶۳۲۰	راه‌سازی	۲	مکانیک خاک + نقشه‌برداری + زمین‌شناسی مهندسی ۱

مجموع واحدهای لازم جهت فارغ‌التحصیلی: ۱۴۰