

چارت دروس رشته مهندسی عمران (مقطع کارشناسی)، ویرایش آبان ماه ۱۴۰۰

شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱۶۱۲۴۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح + (تحلیل سازه‌ها ۱)
۱۶۱۲۴۱۳	اجرای ساختمان‌ها و کارگاه	۲	سازه‌های فولادی ۱ + (سازه‌های بتن آرمه ۱)
۱۶۱۲۴۱۶	پروژه سازه‌های فولادی	۱	بارگذاری + سازه‌های فولادی ۲
۱۶۱۲۴۲۷	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱ + (تحلیل سازه‌ها ۲)
۱۶۱۲۴۳۵	پروژه سازه‌های بتن آرمه	۱	بارگذاری + سازه‌های بتن آرمه ۲
۱۶۱۲۴۵۷	مهندسی زلزله	۳	بارگذاری + تحلیل سازه‌ها 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
۱۶۱۴۳۴۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	هیدرولیک ۱
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 + نقشه برداری + زمین‌شناسی مهندسی ۱
۱۶۱۶۳۵۷	پروژه راه‌سازی	۱	راه‌سازی + عملیات نقشه‌برداری ۱
۱۶۱۶۳۶۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک
۱۶۱۶۴۰۸	مهندسی پی	۳	مکانیک خاک
۱۶۱۶۴۷۵	روسازی راه	۲	راه‌سازی

دروس اختیاری (۱۰ واحد)

شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز یا (هم‌نیاز)
۱۶۱۰۴۲۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	مکانیک سیالات ۱
۱۶۱۰۴۴۴	نقشه‌برداری و عملیات ۲	۲	راه‌سازی + (پروژه راه‌سازی)
۱۶۱۲۳۲۵	طراحی سازه‌های صنعتی	۲	تحلیل سازه‌ها ۲ + (سازه‌های فولادی ۲)
۱۶۱۲۳۳۹	مقاومت مصالح ۲	۳	تحلیل سازه‌ها ۱
۱۶۱۲۳۹۳	سازه‌های بتنی	۲	مصالح ساختمانی
۱۶۱۲۴۲۰	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	۲	سازه‌های فولادی ۲ + سازه‌های بتن آرمه ۲
۱۶۱۲۴۵۹	آنالیز و طرح پلاستیک سازه‌ها	۳	سازه‌های فولادی ۱
۱۶۱۲۴۶۰	آنالیز ماتریسی سازه‌ها	۲	تحلیل سازه‌ها ۲
۱۶۱۲۴۷۲	طراحی سازه‌های پیش‌ساخته بتنی	۲	سازه‌های بتن آرمه ۲
۱۶۱۴۳۹۹	طراحی تصفیه‌خانه‌های آب	۲	شبکه‌های آب و فاضلاب
۱۶۱۴۴۴۸	اقتصاد مهندسی و برنامه‌ریزی منابع آب	۳	۷۰ واحد گذرانده
۱۶۱۴۴۶۲	طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب	۲	(شبکه‌های آب و فاضلاب)
۱۶۱۴۴۸۶	آب‌های زیرزمینی	۲	هیدرولوژی مهندسی ۱
۱۶۱۶۳۱۷	ژئوتکنیک کاربردی	۲	مهندسی پی
۱۶۱۶۳۶۲	روش اجرا و ماشین آلات راه‌سازی	۲	راه‌سازی
۱۶۱۶۴۳۷	تونل	۲	مهندسی پی
۱۶۱۶۴۸۷	مکانیک خاک صحرایی	۲	مکانیک خاک + ۹۰ واحد گذرانده
۲۴۱۰۱۳۴	کارگاه جوشکاری عمران	۱	سازه‌های فولادی ۱

مجموع واحدهای لازم جهت فارغ‌التحصیلی: ۱۴۰

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)
۱۹۱۴۲۷۱	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)
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی 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
۱۶۱۰۲۲۲	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمانی رایانه‌ای + ۳۲ واحد گذرانده
۱۶۱۰۳۰۰	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۱	تکنولوژی بتن
۱۶۱۰۳۱۶	زبان تخصصی عمران	۲	زبان عمومی فنی مهندسی + ۶۰ واحد گذرانده
۱۶۱۰۲۲۵	طراحی معماری	۲	رسم فنی + ۵۱ واحد گذرانده
۱۶۱۰۴۰۳	کارآموزی	۱	۹۰ واحد گذرانده
۱۶۱۰۴۲۳	متره و برآورد پروژه	۲	طراحی معماری
۱۶۱۲۲۱۰	مقاومت مصالح	۴	استاتیک
۱۶۱۲۲۲۴	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	ریاضی عمومی ۲ + مقاومت مصالح
۱۶۱۲۲۳۴	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی
۱۶۱۲۳۰۲	سازه‌های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه‌ها ۱ + معادلات دیفرانسیل
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)
۱۶۱۲۳۴۸	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه‌ها ۱ + تکنولوژی بتن