

نیمسال اول (واحد ۱۹)

ریاضی ۱ (۳)

فیزیک ۱ (۳)

فارسی (۳)

زبان انگلیسی (۳)

اندیشه اسلامی ۱ (۲)

رسم فنی ساختمان (۲)

زمین شناسی و مهندسی و آزمایشگاه (۲)

تربیت بدنی ۱ (۱)

نیمسال دوم (واحد ۱۹)

ریاضی ۲ (۳)

معادلات دیفرانسیل (۳)

اندیشه اسلامی ۲ (۲)

فیزیک ۲ (۳)

طراحی معماری (۲)

استاتیک (۳)

دانش خانواده و جمعیت (۲)

ورزش ۱ (۱)

نیمسال سوم (واحد ۱۸)

آمار و احتمالات (۳)

اخلاق اسلامی (۲)

دینامیک (۲)

مکانیک جامدات (۲) ۱

مصلح ساختمانی (۲)

تفسیر موضوعی قرآن (۲)

محاسبات عددی و برنامه نویسی (۳)

نقشه برداری و عملیات (۲)

نیمسال چهارم (واحد ۱۷)

انقلاب اسلامی (۲)

تحلیل سازه ها (۳)

تکنولوژی بتن (۲)

مکانیک سیالات (۳)

مکانیک خاک (۳)

مکانیک جامدات (۲) ۲

اقتصاد مهندسی (۲)

نیمسال پنجم (واحد ۱۸)

تاریخ اسلام (۲)

مبانی مدلسازی سازه ها (۳)

سازه های فولادی ۱ (۲)

سازه های بتن آرمه ۱ (۲)

هیدرولیک کانالهای باز (۲)

آزمایشگاه مکانیک خاک (۱)

هیدرولوژی مهندسی (۲)

طرح هندسی راه (۲)

مهندسی محیط زیست (۲)

نیمسال ششم (واحد ۱۸)

سازه های فولادی ۲ (۲)

سازه های بتن آرمه ۲ (۲)

مهندسی آب و فاضلاب (۲)

بناهای آبی (۲)

آزمایشگاه مصالح ساختمانی (۱)

ماشین آلات عمرانی (۲)

متره و برآورد پروژه (۱)

مهندسی ترافیک (۲)

بارگذاری (۲)

نیمسال هفتم (واحد ۱۷)

پروژه مهندسی آب و فاضلاب (۱)

مهندسی پی (۳)

آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات (۱)

روسازی راه (۲)

روش های ساخت پروژه های عمرانی (۳)

آزمایشگاه روسازی راه (۱)

مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه (۲)

دو درس اختیاری (۴)

نیمسال هشتم (واحد ۱۴)

پروژه راه (۱)

مهندسی زلزله (۲)

پروژه سازه های فولادی (۱)

پروژه سازه های بتن آرمه (۱)

مابقی دروس اختیاری (۹)

راهنا

پیش نیاز

هم نیاز

دروس تخصصی (۸۰)

دروس اختیاری (۱۵)

دروس عمومی (۲۲)

دروس پایه (۲۳)

مجموع: ۱۴۰ واحد

**پیش نیازهای دارای حداقل واحد:**

- مصالح ساختمانی: گذراندن حداقل ۳۰ واحد
- اقتصاد مهندسی: گذراندن حداقل ۴۵ واحد
- مهندسی محیط زیست: گذراندن حداقل ۶۵ واحد
- مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه: گذراندن حداقل ۶۵ واحد

توصیه میشود کارآموزی در تابستان سال سوم تحصیلی پاس شود

کارآموزی (۲ واحد)

**پیش نیاز کارآموزی:**  
گذراندن حداقل ۹۰ واحد

Design: A. Ramez

**دروس اختیاری - پیش نیازشان:**

تحقیقات محلی (۲) - مهندسی پی (هم نیاز)  
اجزا محدود مقدماتی (۲) - مبانی مدلسازی سازه ها  
مهندسی سواحل (۲) - هیدرولیک کانالهای باز  
مهندسی منابع آب (۲) - هیدرولوژی مهندسی  
مهندسی بندر (۲) - هیدرولیک کانالهای باز و مکانیک خاک  
سیستم های ساختمانی (۲) - فولاد ۱ و بتن ۱  
تاسیسات ساختمانی (۲) - رسم فنی و مکانیک سیالات  
تحلیل سیستم های مهندسی عمران (۲) - آمار  
مهندسی ترابری (۲) - آمار و طرح هندسی راه  
مهندسی راه آهن (۲) - روسازی راه  
زبان تخصصی (۲) - زبان انگلیسی و ۷۰ واحد  
مدلسازی اطلاعات ساختمان (۲) - ۶۵ واحد  
مبانی مدیریت پروژه (۲) - ۸۰ واحد

توسعه پایدار در مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست  
شیمی برای مهندسی عمران (۲) و مبانی شهرسازی (۲)  
و اخلاق مهندسی (۲) و درآمدی بر مهندسی (۲) [بدون پیش نیاز]



انجمن علمی مهندسی عمران  
دانشکده فنی دانشگاه تهران