

## برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته راه، ورودی 88 به بعد

۱	ریاضی پیش (۲) واحد	۲	فیزیک پیش (۲) واحد	۳	زبان پیش (۲) واحد	۴	فارسی پیش (۲) واحد
روخوانی قرآن کریم (۱) واحد				وصایای حضرت امام خمینی (ره) (۱) واحد			

### دروس عمومی

۲ واحد	معارف اسلامی ۱	۲ واحد	معارف اسلامی ۲
۲ واحد	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲ واحد	تاریخ اسلام
۲ واحد	اخلاق و تربیت اسلامی	۲ واحد	متون اسلامی
۳ واحد	زبان خارجی	۳ واحد	فارسی عمومی
۱ واحد	تربیت بدنی ۱	۱ واحد	تربیت بدنی ۲

### دروس پایه

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همزمان)	ترم پیشنهادی
۱۸	ریاضی عمومی ۱	۳	۱	۱
۱۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۸	۲
۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	(۱۹)	۲
۲۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-----	۲
۲۲	محاسبات عددی	۲	۲۰ و ۲۱	۳
۲۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲۰	۳
۲۴	فیزیک ۱	۳	۲ و (۱۸)	۱
۲۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۲۴	۲
۲۶	فیزیک ۲	۳	(۱۹) و ۲۴	۲
۲۷	محیط زیست	۲	-----	۳

### دروس اصلی تخصصی

۲۸	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-----	۱
۲۹	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱۸	۲
۳۰	مصالح ساختمان و آز	۲	۴۵	۳
۳۱	تکنولوژی بتن و آز	۲	۳۵ و ۳۰	۴
۳۲	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	۲۸	۲
۳۳	استاتیک	۳	۱۸	۲
۳۴	دینامیک	۳	۳۳	۳
۳۵	مقاومت مصالح ۱	۳	۳۳	۳
۳۶	تحلیل سازه ۱	۳	۳۵	۴
۳۷	تحلیل سازه ۲	۳	۲۲ و ۳۶	۵
۳۸	مهندسی زلزله	۳	۳۷	۶
۳۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۳۱ و ۳۶	۵
۴۰	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۳۹	۶
۴۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۷۱ و ۴۸ و ۳۷ و ۴۰	۷
۴۲	سازه های فولادی ۱	۳	۳۶	۵

۶	۴۲	۲	سازه های فولادی ۲	۴۳
۷	۷۱،۴۸ و ۳۷،۴۳	۱	پروژه سازه های فولادی	۴۴
۱	-----	۲	زمین شناسی	۴۵
۴	۴۵ و ۳۵	۳	مکانیک خاک	۴۶
۵	۴۶	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۴۷
۶	۳۹ و ۴۶	۲	مهندسی پی	۴۸
۴	۳۴	۳	مکانیک سیالات	۴۹
۵	۴۹	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۵۰
۵	۲۳ و ۴۹	۲	هیدرولوژی	۵۱
۷	۴۰ و ۴۳	۲	روشهای اجرایی ساختمان	۵۲
۵	۲۹ و ۴۵ و ۴۶	۲	راهسازی	۵۳
۶	۵۳ و ۵۶	۱	پروژه راهسازی	۵۴
۶	۳۰ و ۵۳	۲	روسازی راه	۵۵
۶	۵۳ و ۲۳	۲	مهندسی ترابری	۵۶
۷	۳۲	۱	متره و برآورد پروژه	۵۷
۷	(۵۵)	۲	راه آهن	۵۸
۶	(۵۳)	۲	ماشین آلات راهسازی	۵۹
۷	۵۵	۱	آزمایشگاه روسازی	۶۰
۶	-----	۲	زبان تخصصی	۶۱
۸	-----	۳	پروژه تخصصی	۶۲
۴	۲۳	۲	اصول مهندسی ترافیک	۶۳
۶	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۲	کارآموزی	۶۴

دروس اختیاری (۱۵ واحد)

۷	۴۸	۳	سازه های مدفون	۶۵
۵	۴۶	۲	مکانیک خاک ۲	۶۶
۷	۴۸	۲	اصول مهندسی تونل	۶۷
۷	۵۱ و ۴۰	۲	اصول مهندسی بندر	۶۸
۷	۵۵	۲	ترمیم و نگهداری راه	۶۹
۳	-----	۲	آشنایی با اینترنت	۷۰
۱	-----	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۷۱
۷	۴۳ و ۴۰	۲	اصول مهندسی پل	۷۲