

# برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته 84 و ماقبل ( \* طبق بخشنامه جدید \* )

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

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	۲ واحد
زبان خارجی	۳ واحد	فارسی عمومی	۳ واحد
تربیت بدنی ۱	۱ واحد	تربیت بدنی ۲	۱ واحد

## 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 آذ	۲	۴۵	۳
۳۱	تکنولوژی بتن و آذ	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	۷۴ و ۴۸ و ۳۷ و ۴۰	۷
۴۲	سازه های فولادی ۱	۳	۳۶	۵

۶	۴۲	۲	سازه های فولادی ۲	۴۳
۷	۷۴ و ۴۸ و ۳۷ و 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	۲۳ و ۵۳	۲	مهندسی ترابری	۵۶
۷	۳۲	۱	متره و برآورد پروژه	۵۷
۴	۳۵	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۵۸
۶	۴۶ و (۵۳)	۲	ماشین آلات ساختمانی	۵۹
۶	۵۰	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۶۰
۶	۴۶ و ۵۰	۳	بناهای آبی	۶۱
۷	۲۳	۲	اصول مهندسی ترافیک	۶۲
۶	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۲	کارآموزی	۶۳

دروس اختیاری (۱۵ واحد)

۴	۱۹ و ۲۳	۲	مهندسی سیستمها	۶۴
۵	۲۸ و ۴۹	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۶۵
۳	۳۲	۲	طراحی معماری	۶۶
۶	۲۲ و ۳۷	۲	کاربرد کامپیوتر در عمران	۶۷
۶	۵۱	۳	آبهای زیرزمینی	۶۸
۴	۲۷	۳	اصول مهندسی تصفیه آب	۶۹
۷	۵۱ و ۵۰ و ۶۸	۲	مبانی GIS و کاربرد آن در منابع آب	۷۰
۶	۳۷	۲	سازه های بنایی	۷۱
۷	۴۰ و ۴۳	۲	ترمیم ساختمانها	۷۲
۶	۴۶ و ۵۰	۲	اصول مهندسی سد	۷۳
۵	(۳۷)	۱	بارگذاری	۷۴
۳	-----	۲	آشنایی با اینترنت	۷۵
۱	-----	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس (ورودی ۸۷ به بعد)	۷۶

**«ورودی های 84 و ماقبل»**