

# برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته آب، ورودی ۸۸

۱	ریاضی پیش (۲) واحد	۲	فیزیک پیش (۲) واحد	۳	زبان پیش (۲) واحد	۴	فارسی پیش (۲) واحد
آشنایی با روخوانی قرآن کریم (۱) واحد		وصایای حضرت امام خمینی (ره) (۱) واحد			تنظیم خانواده و جمعیت (۲) 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	نظری	عملی	کل	پیش نیاز (همزمان)	ترم پیشنهادی
۱۸	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۱	۱
۱۹	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۱۸	۲
۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	(۱۹)	۲
۲۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	-----	۲
۲۲	محاسبات عددی	۲	-	۲	۲۰ و ۲۱	۳
۲۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	۲	۲۰	۳
۲۴	فیزیک ۱	۳	-	۳	۲ و (۱۸)	۱
۲۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	۱	۲۴	۲
۲۶	فیزیک ۲	۳	-	۳	۲۴ و (۱۹)	۲
	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	-	۳
۲۷	محیط زیست	۲	-	۲	-----	۳

## دروس اصلی تخصصی

۲۸	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	۲	-----	۱
۲۹	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۲	۱۸	۲
۳۰	مصالح ساختمان و آز	۱/۵	۰/۵	۲	۴۵	۳
۳۱	تکنولوژی بتن و آز	۱	۱	۲	۳۰ و ۳۵	۴
۳۲	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	-	۲	۲۸	۲
۳۳	استاتیک	۳	-	۳	۱۸	۲
۳۴	دینامیک	۳	-	۳	۳۳	۳
۳۵	مقاومت مصالح ۱	۳	-	۳	۳۳	۳
۳۶	تحلیل سازه ۱	۳	-	۳	۳۵	۴
۳۷	تحلیل سازه ۲	۳	-	۳	۲۲ و ۳۶	۵
۳۸	مهندسی زلزله	۳	-	۳	۳۷	۶
۳۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	۳	۳۱ و ۳۶	۵
۴۰	سازه های بتن آرمه ۲	۳	-	۳	۳۹	۶
۴۱	پروژه سازه های بتن آرمه	-	۱	۱	۴۰ و ۳۷ و ۴۸	۷

۵	۳۶	۳	-	۳	سازه های فولادی ۱	۴۲
۶	۴۲	۲	-	۲	سازه های فولادی ۲	۴۳
۷	۴۳ و ۳۷ و ۴۸	۱	۱	-	پروژه سازه های فولادی	۴۴
۱	-----	۲	-	۲	زمین شناسی	۴۵
۴	۴۵ و ۳۵	۳	-	۳	مکانیک خاک	۴۶
۵	۴۶	۱	۱	-	آزمایشگاه مکانیک خاک	۴۷
۶	۳۹ و ۴۶	۲	-	۲	مهندسی پی	۴۸
۴	۳۴	۳	-	۳	مکانیک سیالات	۴۹
۵	۴۹	۳	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۵۰
۵	۲۳ و ۴۹	۲	-	۲	هیدرولوژی	۵۱
۷	۴۳ و ۴۰	۲	۱	۱	روشهای اجرایی ساختمان	۵۲
۵	۲۹ و ۴۵ و ۴۶	۲	-	۲	راهسازی	۵۳
۶	۵۳	۱	-	۲	پروژه راهسازی	۵۴
۶	۳۰ و ۵۳	۲	-	۲	روسازی راه	۵۵
۶	۵۰ و ۴۶	۳	-	۳	بناهای آبی	۵۶
۷	۳۲	۱	۰/۵	۰/۵	متره و برآورد پروژه	۵۷
۶	۵۱	۲	-	۲	آبهای زیرزمینی	۵۸
۶	۵۰	۳	۱	۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۵۹
۷	۵۹	۳	-	۲	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۶۰
۶	-----	۲	-	۲	زبان تخصصی	۶۱
۸	-----	۳	۳	-	پروژه تخصصی	۶۲
۵	۴۹	۱	۱	-	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۶۳
۶	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۲	۲	-	کارآموزی	۶۴

#### دروس اختیاری (۱۲ واحد)

۴	۲۷	۳	-	۲	اصول مهندسی تصفیه آب	۶۵
۶	۵۰ و ۴۶	۲	-	۲	اصول مهندسی سد	۶۶
۷	۵۰ و ۵۱ و ۶۸	۲	-	۲	مبانی GIS و کاربرد آن در منابع آب	۶۷
۷	۵۱ و ۴۰	۲	-	۲	اصول مهندسی بندر	۶۸
۶	۲۲ و ۳۷	۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر در عمران	۶۹
۳	-----	۲	۱	۱	آشنایی با اینترنت	۷۰
۱	-----	۲	-	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۷۱