

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

دروس عمومی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۳	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰		
۴	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	اندیشه اسلامی (۱)	
۵	۶۱۱۱۰۰۳	انین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰		
۶	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰		
۷	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰		
۸	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰		
۹	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰		
۱۰	۶۱۱۵۰۰۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۰	۱		
۱۱	۶۱۱۵۰۱۱	تربیت بدنی (۲)	۱	۰	۱	تربیت بدنی (۱)	
۱۲	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰		
۱۳	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰		
۱۴	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰		
تذکر: از بین دروس ردیف ۶ و ۱۴ فقط یک درس گذرانده شود.			۲۲	جمع واحد			

دروس پایه							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۱۴	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	---		
۱۵	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)	
۱۶	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	---		ریاضی عمومی (۲)
۱۷	۵۱۱۱۰۳۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)	
۱۸	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی	۲	۲	---	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	
۱۹	۵۱۱۱۰۲۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	---	ریاضی عمومی (۱)	
۲۰	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک ۱	۳	۳	---		ریاضی عمومی (۱)
۲۱	۵۱۲۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	---	۱		فیزیک (۱)
			۲۰	جمع واحد			

دروس تخصصی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۲۲	۱۳۷۱۰۲۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱		
۲۳	۱۳۷۱۰۲۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱	۱	ریاضی عمومی (۱)	
۲۴	۱۳۷۱۰۲۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱.۵	۰.۵	زمین شناسی مهندسی	
۲۵	۱۳۷۱۰۲۳	تکنولوژی بتن	۲	۲	---	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	
۲۶	۱۳۷۱۰۲۴	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	---	۱	تکنولوژی بتن	
۲۷	۱۳۷۱۰۲۵	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۲	---	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
۲۸	۱۳۷۱۰۲۶	استاتیک	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)	
۲۹	۱۳۷۱۰۲۷	دینامیک	۳	۳	---	استاتیک	
۳۰	۱۳۷۱۰۲۸	مقاومت مصالح (۱)	۳	۳	---	استاتیک	
۳۱	۱۳۷۱۰۲۹	تحلیل سازه ها (۱)	۳	۳	---	مقاومت مصالح (۱)	
۳۲	۱۳۷۱۰۳۰	تحلیل سازه ها (۲)	۳	۳	---	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها (۱)	
۳۳	۱۳۷۱۰۳۱	سازه های بتن آرمه (۱)	۳	۳	---	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه (۱)	
۳۴	۱۳۷۱۰۳۲	سازه های بتن آرمه (۲)	۳	۳	---	سازه های بتن آرمه (۱)	
۳۵	۱۳۷۱۰۳۳	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	---	۱	تحلیل سازه ها (۲) - سازه های بتن آرمه (۲)	
۳۶	۱۳۷۱۰۳۴	سازه های فولادی (۱)	۳	۳	---	تحلیل سازه ها (۱)	
۳۷	۱۳۷۱۰۳۵	سازه های فولادی ۲	۲	۲	---	سازه های فولادی (۱)	
۳۸	۱۳۷۱۰۳۶	پروژه سازه های فولادی	۱	---	۱	سازه های فولادی ۲ - تحلیل سازه ها (۲)	
۳۹	۱۳۷۱۰۳۷	زمین شناسی مهندسی	۲	۲	---		
۴۰	۱۳۷۱۰۳۸	مکانیک خاک	۳	۳	---	زمین شناسی مهندسی - مقاومت مصالح (۱)	
۴۱	۱۳۷۱۰۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	---	۱	مکانیک خاک	
۴۲	۱۳۷۱۰۴۰	مهندسی پی	۲	۲	---	سازه های بتن آرمه (۱) - مکانیک خاک	
۴۳	۱۳۷۱۰۴۱	مکانیک سیالات	۳	۳	---	دینامیک	
۴۴	۱۳۷۱۰۴۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	مکانیک سیالات	
۴۵	۱۳۷۱۰۴۳	روش های اجرای ساختمان	۲	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی - سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲	
۴۶	۱۳۷۱۰۴۴	راهسازی	۲	۲	---	نقشه برداری (۱) و عملیات - مکانیک خاک	
۴۷	۱۳۷۱۰۴۵	پروژه راهسازی	۱	---	۱	راهسازی	

-----	راهسازی-مصالح ساختمانی و از	---	۲	۲	روسازی راه	۱۳۷۱۰۴۶	۴۸
طراحی معماری و شهرسازی	-----	۰.۵	۰.۵	۱	متره و برآورد و پروژه	۱۳۷۱۰۴۷	۴۹
-----	پس از گذراندن ۷۰ واحد	---	۱	۱	کارآموزی	۱۳۷۱۰۴۸	۵۰
-----	تحلیل سازه ها (۲)	---	۳	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۷۱۰۶۱	۵۲
-----	-----	---	۲	۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۷۱۰۴۹	۵۲
				۶۷	جمع واحد		

دروس اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی(۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۵۲	۱۳۵۲۰۳۸	اصول مدیریت ساخت	۲	۲	---	متره و برآورد پروژه	-----
۵۳	۱۳۷۱۰۵۱	زبان تخصصی	۲	۲	---	پس از گذراندن ۷۰ واحد	-----
۵۴	۱۳۵۲۰۵۴	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۲	---	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات	-----
۵۵	۱۳۷۱۰۵۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۲	---	تحلیل سازه ها (۲)-محاسبات عددی	-----
۵۶	۱۳۵۲۰۵۶	مهندسی سیستمها	۲	۲	---	ریاضی عمومی (۲)- آمار و احتمالات مهندسی	-----
۵۷	۱۳۷۱۰۵۳	اقتصاد مهندسی	۲	۲	---	پس از گذراندن ۵۰ واحد	-----
۵۸	۱۳۷۱۰۶۲	اصول مهندسی پل	۲	۲	---	سازه های بتن آرمه (۱)- سازه های فولادی (۱)	-----
۵۹	۱۳۷۱۰۷۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی	-----
۶۰	۱۳۵۲۰۵۲	پناهای آبی	۳	۳	---	مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
۶۱	۱۳۵۱۰۵۹	آبهای زیرزمینی	۳	۳	---	هیدرولوژی مهندسی	-----
۶۲	۱۳۵۱۰۳۵	هیدرولوژی مهندسی	۲	۲	---	مکانیک سیالات- آمار و احتمالات مهندسی	-----
۶۳	۱۳۷۱۰۸۱	اصول مهندسی ترافیک	۲	۲	---	راهسازی- آمار و احتمالات مهندسی	-----
۶۴	۱۳۵۲۰۵۷	راه آهن	۲	۲	---	---	روسازی راه
۶۵	۱۳۵۲۰۵۳	مهندسی ترابری	۲	۲	---	راهسازی- آمار و احتمالات مهندسی	-----
۶۶	۱۳۷۱۰۸۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۲	---	پس از گذراندن ۷۰ واحد	-----
۶۷	۱۳۷۱۰۸۳	مقررات ملی ساختمان	۳	۳	---	نیمسال هفتم به بعد (گذراندن ۱۰۵ واحد)	-----
۶۸	۱۳۷۱۰۸۴	افزوی و توسعه پایدار	۳	۳	---	ریاضی(۱)-زمین شناسی-فیزیک(۱)	-----
۶۹	۱۳۷۱۰۸۵	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۲	---	نیمسال پنجم به بعد	-----
۷۰	۱۳۷۱۰۸۶	طراحی ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۳	---	مهندسی محیط زیست	-----
۷۱	۱۳۷۱۰۸۷	مقاومت مصالح (۲)	۳	۳	---	مقاومت مصالح (۱)	-----
۷۲	۱۳۷۱۰۸۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	---	۱	مقاومت مصالح (۱)	-----
۷۳	۱۳۷۱۰۸۹	سازه های بتنی مقاوم در برابر زلزله	۲	۲	---	تحلیل سازه ها (۲)	-----
۷۴	۱۳۷۱۰۹۰	اصول مهندسی سد	۲	۲	---	مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
۷۵	۱۳۷۱۰۹۱	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	۳	---	مهندسی محیط زیست	-----
۷۶	۱۳۷۱۰۹۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	۲	---	سازه های بتن آرمه (۲)- سازه های فولادی (۲)	-----
۷۷	۱۳۷۱۰۹۳	اصول مهندسی تونل	۲	۲	---	مهندسی پی	-----
۷۸	۱۳۷۱۰۹۴	فتوگرامتری	۲	۲	---	نقشه برداری(۱) و عملیات	-----
			۳۳	جمع کل واحد اختیاری			
			۱۴۲	جمع کل واحدها(بدون دروس پیشنیاز)			

تذکر: دانشجویان لازم است از بین دروس اختیاری حداقل ۳۳ واحد را بگذرانند.