

## چارت کارشناسی ناپیوسته رشته عمران اجرایی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	توضیحات
			نظری	عملی		
۱	مقاومت مصالح ۱	تخصصی	۳	۰	ایستایی	-
۲	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	تخصصی	۲	۰	-	معادل با تاسیسات مکانیکی و برقی
۳	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	تخصصی	۲	۰	-	-
۴	طراحی معماری و شهرسازی	تخصصی	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-
۵	اندیشه اسلامی ۲	تخصصی	۲	۰	-	-
۶	محیط زیست	اختیاری	۲	۰	-	-
۷	آمار و احتمالات مهندسی/زمین شناسی	جبرانی	۲	۰	-	-
۸	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	جبرانی	۲	۰	-	معادل با مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۹	ایستایی	جبرانی	۲	۰	-	معادل با ایستایی رشته معماری
	مجموع		۱۹	۰		

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	توضیحات
			نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	-
۲	محاسبات عددی	پایه	۲	۰	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار و احتمالات مهندسی	-
۳	مکانیک ساختمان	تخصصی	۳	۰	مقاومت مصالح ۱	معادل با تحلیل سازه ها ۱
۴	مکانیک خاک و مهندسی پی	تخصصی	۳	۰	زمین شناسی مهندسی	معادل با مکانیک خاک
۵	مکانیک سیالات و هیدرولیک	تخصصی	۳	۰	ایستایی	معادل با مکانیک سیالات
۶	اصول مدیریت ساخت	تخصصی	۲	۰	آمار و احتمالات مهندسی	معادل با اصول مدیریت ساخت
۷	مقررات ملی ساختمان	تخصصی	۲	۰	-	معادل با مقررات ملی ۳ واحدی
۸	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	۰	-	-
	مجموع		۲۰	۰		

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	توضیحات
			نظری	عملی		
۱	ساختمانهای فولادی	تخصصی	۳	۰	مکانیک ساختمان	معادل با سازه های فولادی ۱
۲	راهسازی و روسازی	تخصصی	۳	۰	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن-مکانیک خاک و مهندسی پی	معادل با راهسازی و روسازی
۳	کارآموزی ۱	تخصصی	۰	۱	بعد از گذراندن ۳۰ واحد	تابستان اول
۴	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	تخصصی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	معادل با بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها یا تعمیر و نگهداری ساختمان
۵	ساختمانهای بتن آرمه	تخصصی	۳	۰	مکانیک ساختمان- مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	معادل با سازه های بتنی ۱
۶	اجزای ساختمان	تخصصی	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی	معادل با عناصر و جزئیات ۱ رشته معماری
۷	تاریخ اسلام	عمومی	۲	۰	-	-
۸	اجرای ساختمان با مصالح بنایی	اختیاری	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	معادل با سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله
۹	درس اختیاری	اختیاری	۲	۰	-	-
	مجموع		۱۹	۱		

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	توضیحات
			نظری	عملی		
۱	اجرای سازه های بتنی	تخصصی	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	معادل با روش های اجرا
۲	کارآموزی ۲	تخصصی	۰	۱	کارآموزی ۱	-
۳	ایمنی کارگاه	تخصصی	۲	۰	اصول مدیریت ساخت	-
۴	روش های مرمت ابنیه	تخصصی	۲	۰	مقاومت مصالح ۱- مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	معادل با درس مرمت و ابنیه رشته معماری
۵	راه آهن	اختیاری	۲	۰	راهسازی و روسازی	معادل با راه آهن
۶	اجرای سد های بتنی	اختیاری	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	معادل با اصول مهندسی سد
۷	پلسازی	اختیاری	۳	۰	ساختمانهای بتن آرمه-ساختمانهای فولادی	معادل با اصول مهندسی پل
۸	هیدرولوژی	اختیاری	۲	۰	مکانیک سیالات و هیدرولیک-آمار و احتمالات مهندسی	معادل با هیدرولوژی مهندسی
۹	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-	-
۱۰	تربیت بدنی ۲	عمومی	۰	۱	-	-
	مجموع کل واحدها		۱۷	۲		

سایر دروس اختیاری معادل ارائه شونده در کارشناسی پیوسته و ساختمان						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات	
۱	قالب و قالب بندی	اختیاری	۲	ساختمانهای بتن آرمه	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	
۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	اختیاری	۲	ساختمانهای فولادی	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	
۳	اجرای سازه های آبی	اختیاری	۲	مکانیک سیالات و هیدرولیک	بناهای آبی	
۴	تصفیه آب و فاضلاب	اختیاری	۲	محیط زیست	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	
۵	علائم و ایمنی راه	اختیاری	۳	راهسازی و روسازی	اصول مهندسی ترافیک	