

چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	نیمسال اول
-	-	-	48	3	ریاضیات عمومی (1)	پایه	
ریاضیات عمومی (1) و یا هم زمان	-	-	48	3	فیزیک عمومی (1)	پایه	
فیزیک عمومی (1) و یا هم زمان	-	32	-	1	آزمایشگاه فیزیک (1)	پایه	
-	آلتیه نقشه کشی	32	16	2	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	
-	-	-	32	2	زمین شناسی مهندسی	اصلی	
-	-	-	48	3	فارسی عمومی	عمومی	
-	-	-	48	3	زبان عمومی	عمومی	
-	-	-	32	2	اندیشه اسلامی (1)	عمومی	
19					مجموع		

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	نیمسال دوم
ریاضیات عمومی (1)	-	-	48	3	ریاضیات عمومی (2)	پایه	
ریاضیات عمومی (2) و یا هم زمان	-	-	48	3	معادلات دیفرانسیل	پایه	
نیمسال دوم به بعد	-	-	48	3	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	
ریاضیات عمومی (1)	-	-	48	3	استاتیک	اصلی	
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	-	32	2	طراحی معماری و شهرسازی	اصلی	
نیمسال دوم به بعد	-	-	32	2	مهندسی محیط زیست	اصلی	
-	-	-	32	2	ریشه های انقلاب اسلامی	عمومی	
18					مجموع		

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	نیمسال سوم
معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	-	-	32	2	محاسبات عددی	پایه	
ریاضیات عمومی (1)	-	-	32	2	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	
استاتیک	-	-	48	3	دینامیک	اصلی	
استاتیک	-	-	48	3	مقاومت مصالح (1)	اصلی	
زمین شناسی مهندسی	-	16	24	2	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	
ریاضیات عمومی (1)	کارگاه نقشه برداری	32	16	2	نقشه برداری 1 و عملیات	اصلی	
مهندسی محیط زیست	-	-	48	3	مبانی اکولوژی	اختیاری	
-	-	-	32	2	اندیشه اسلامی (2)	عمومی	
-	-	-	-	1	تربیت بدنی	عمومی	
20					مجموع		

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	ساعت عملی	ساعت نظری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	نیمسال چهارم
مقاومت مصالح (1) - زمین شناسی مهندسی	-	-	48	3	مکانیک خاک	اصلی	
مکانیک خاک و یا همزمان	آزمایشگاه بتن و خاک	32	-	1	آزمایشگاه مکانیک خاک	اصلی	
دینامیک	-	-	48	3	مکانیک سیالات	اصلی	
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	-	-	32	2	تکنولوژی بتن	اصلی	
مقاومت مصالح (1)	-	-	48	3	تحلیل سازه ها (1)	اصلی	
نیمسال چهارم به بعد	-	-	32	2	اقتصاد مهندسی	اختیاری	
ریاضیات عمومی (2) - آمار و احتمالات مهندسی	-	-	32	2	مهندسی سیستم ها	اختیاری	
-	-	-	32	2	فلسفه اخلاق اسلامی	عمومی	
18					مجموع		

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	تعداد			نام درس	نوع درس
		ساعت عملی	ساعت نظری	واحد		
محاسبات عددی و تحلیل سازه ها (1)	-	-	48	3	تحلیل سازه ها (2)	اصلی
تکنولوژی بتن	آزمایشگاه بتن و خاک	32	-	1	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	اصلی
تحلیل سازه ها (1)	-	-	48	3	سازه های فولادی (1)	اصلی
تحلیل سازه ها (1) و تکنولوژی بتن	-	-	48	3	سازه های بتن آرمه (1)	اصلی
مکانیک سیالات	-	32	32	3	هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی
نقشه برداری 1 و عملیات - مکانیک خاک	-	-	32	2	راهسازی	اصلی
آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات	-	-	32	2	هیدرولوژی مهندسی	اختیاری
-	-	-	-	2	تاریخ تحلیلی اسلام	عمومی
-	-	-	-	1	ورزش 1	عمومی
				20	مجموع	

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	تعداد			نام درس	نوع درس
		ساعت عملی	ساعت نظری	واحد		
سازه های فولادی (1)	-	-	32	2	سازه های فولادی (2)	اصلی
سازه های بتن آرمه (1)	-	-	48	3	سازه های بتن آرمه (2)	اصلی
طراحی معماری و شهرسازی و یا همزمان	-	16	8	1	متره و برآورد پروژه	اصلی
مکانیک خاک - سازه های بتن آرمه (1)	-	-	32	2	مهندسی پی	اصلی
محاسبات عددی - تحلیل سازه ها (2)	سایت کامپیوتری	-	32	2	نرم افزارهای مهندسی عمران	اختیاری
راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	-	-	32	2	اصول مهندسی ترافیک	اختیاری
نیمسال پنجم به بعد	-	-	32	2	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	اختیاری
هیدرولیک و آزمایشگاه - مکانیک خاک	-	-	48	3	بناهای آبی	اختیاری
-	-	-	32	2	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی
				19	مجموع	

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	تعداد			نام درس	نوع درس
		ساعت عملی	ساعت نظری	واحد		
تحلیل سازه ها (2) - سازه های فولادی (2)	-	32	-	1	پروژه سازه های فولادی	اصلی
تحلیل سازه ها (2) - سازه های بتن آرمه (2)	-	32	-	1	پروژه سازه های بتن آرمه	اصلی
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه-راهسازی	-	-	32	2	روسازی راه	اصلی
نیمسال پنجم به بعد	-	-	16	1	کارآموزی	اصلی
تحلیل سازه ها (2)	-	-	48	3	اصول مهندسی زلزله و باد	اختیاری
نیمسال پنجم به بعد	-	-	32	2	زبان تخصصی	اختیاری
نیمسال هفتم به بعد	-	-	48	3	پروژه تخصصی	اختیاری
سازه های فولادی (1)	-	32	16	2	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	اختیاری
-	-	-	32	2	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی
				17	مجموع	

پیشنیاز	محل برگزاری واحد عملی	تعداد			نام درس	نوع درس
		ساعت عملی	ساعت نظری	واحد		
طراحی معماری و شهرسازی-سازه های بتن آرمه (2) -سازه های فولادی (2)	-	32	16	2	روش های اجرای ساختمان	اصلی
راهسازی - اصول مهندسی ترافیک	آتلیه نقشه کشی	32	-	1	پروژه راهسازی	اصلی
تحلیل سازه ها (2)	-	-	32	2	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	اختیاری
متره و برآورد پروژه	-	-	32	2	اصول مدیریت ساخت	اختیاری
هیدرولوژی مهندسی	-	32	32	3	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	اختیاری
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات	-	-	32	2	تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری
-	-	-	32	2	جمعیت و دانش خانواده	عمومی
				14	مجموع	

جمع کل	جمع درس اختیاری	جمع دروس عمومی	جمع دروس اصلی	جمع دروس پایه
145	37	24	64	20