

برنامه ترمیک دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران سازه

ترم ۱

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	جمع	نظری	عملی
۱	ریاضی ۱	۳	-	-	-
۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-	-	-
۳	فیزیک ۱	۳	همزمان با ریاضی	-	-
۴	زبان عمومی	۳	-	-	-
۵	فارسی	۳	-	-	-
۶	ریاضی پیش - فیزیک پیش	۲	-	-	-
۷	فارسی پیش - زبان پیش	۲	-	-	-
جمع					

ترم ۳

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	جمع	نظری	عملی
۱	دینامیک	۴	-	-	-
۲	مقاومت مصالح ۱	۳	-	-	-
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴	بعد از نیمسال دوم	-	-
۴	مصالح ساختمانی و آز	۲	-	-	-
۵	مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد	-	-
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	معادلات دیفرانسیل	-	-
۷	طراحی معماری	۲	اصول معماری و شهرسازی	-	-
جمع		۱۷			

ترم ۲

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	جمع	نظری	عملی
۱	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	-	-
۲	استاتیک	۳	ریاضی ۱	-	-
۳	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	-
۴	زمین شناسی مهندسی	۲	پس از نیمسال اول	-	-
۵	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	ریاضی ۱	-	-
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	همینا با ریاضی ۲	-	-
۷	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	-	-
۸	اقتصاد مهندسی	۲	-	-	-
جمع		۱۸			

ترم ۴

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	جمع	نظری	عملی
۱	تحلیل سازه ها ۱	۳	مقاومت مصالح ۱	-	-
۲	مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح ۲ - زمین شناسی - دینامیک	-	-
۳	تکنولوژی بتن و آز	۲	مقاومت مصالح - مصالح ساختمانی	-	-
۴	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	-	-
۵	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱	-	-
۶	آز مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱	-	-
۷	مکانیک سیالات	۳	دینامیک	-	-
جمع		۱۷			

ترم ۵

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	تئج	تئقو	عملي
۱	تحليل سازه ها ۲	۳			
۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳			
۳	سازه های فولادی ۱	۳			
۴	هیدرولوژی مهندسی	۲			
۵	هیدرولیک و آز	۳			
۶	آز مکانیک خاک	۱			
۷	راهسازی	۲			
	جمع	۱۷			

ترم ۶

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	تئج	تئقو	عملي
۱	سازه های بتن آرمه ۲	۳			
۲	سازه های فولادی ۲	۲			
۳	مهندسی پی	۲			
۴	مهندسی زلزله	۳			
۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲			
۶	ماشین آلات ساختمان	۲			
۷	روسازی راه	۲			
۸	متره و برآورد پروژه	۱			
۹	کار آموزی	۲			
	جمع	۱۷			

ترم ۷

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	تئج	تئقو	عملي
۱	پروژه راه	۱			
۲	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲			
۳	زبان تخصصی	۲			
۴	اصول مهندسی سد	۲			
۵	ترمیم ساختمانها	۲			
۶	اصول مهندسی سد	۲			
۷	اصول مدیریت ساخت	۲			
۸	بارگذاری	۳			
۹	روشهای اجرا	۱			
	جمع	۱۷			

ترم ۸

ردیف	نام درس	ساعات			
		تعداد واحد	تئج	تئقو	عملي
۱	اصول مهندسی پی				
۲	مهندسی سیستم ها				
۳	پروژه تخصصی				
۴	پروژه بتن آرمه				
۵	پروژه سازه های فولادی				
	جمع	۹			

پیش نیاز با زمان ارائه درس

پیش نیاز با زمان ارائه درس

پیش نیاز با زمان ارائه درس

پیش نیاز با زمان ارائه درس

برنامه ترمیک کارشناسی عمران
ورودی ۹۰ به بعد

نیمسال اول

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
آشنایی با قرآنت و روخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-	نیمسال اول
فارسی	۳	-	عمومی	-	-	نیمسال اول
وصایای امام (ره)	۱	-	عمومی	-	-	نیمسال اول
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	اصلی	-	-	نیمسال اول
تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی	-	-	نیمسال اول
زبان خارجه	۳	-	عمومی	-	-	نیمسال اول
ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	نیمسال اول
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	عمومی	-	-	نیمسال اول
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	پایه	-	ریاضی عمومی ۱	نیمسال اول
جمع	۱۹					

نیمسال دوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	-	نیمسال دوم
معادلات دیفرانسیل	۳	۱	پایه	-	-	نیمسال دوم
آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	-	-	پایه	-	-	نیمسال دوم
ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	-	نیمسال دوم
طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	نیمسال دوم
زمین شناسی مهندسی	۲	-	اصلی	-	-	نیمسال دوم
استاتیک	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۱	-	نیمسال دوم
جمع	۱۶					

نیمسال سوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
دینامیک	۲	-	اصلی	استاتیک		نیمسال سوم
مقاومت مصالح ۱	۳	-	اصلی	استاتیک		نیمسال سوم
نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	اصلی	ریاضی عمومی ۱		نیمسال سوم
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	-		نیمسال سوم
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	عمومی	-		نیمسال سوم
آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	پایه	ریاضی عمومی ۱		نیمسال سوم
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	اصلی	زمین شناسی مهندسی		نیمسال سوم
تربیت بدنی ۲	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱		نیمسال سوم
جمع	۱۸					

نیمسال چهارم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
محاسبات عددی	۲	-	پایه	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر		نیمسال چهارم
تحلیل سازه ها ۱	۳	-	تخصصی	مقاومت مصالح ۱		نیمسال چهارم
مقاومت مصالح ۲	۳	-	اختیاری	مقاومت مصالح ۱		نیمسال چهارم
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	اختیاری	زمین شناسی مهندسی - مقاومت مصالح ۱		نیمسال چهارم
مکانیک خاک	۳	-	اصلی	دینامیک		نیمسال چهارم
مکانیک سیالات	۳	-	اصلی	مقاومت مصالح ۱ - مصالح ساختمانی		نیمسال چهارم
تکنولوژی بتن	۱	۱	اصلی			نیمسال چهارم
جمع	۱۷					

نیمسال پنجم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
سازه های بتن آرمه ۱	۲	-	تخصصی	تحلیل سازه ها ۱ - تکنولوژی بتن	-	نیمسال پنجم
هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	اصولی	مکانیک سیالات	-	نیمسال پنجم
آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	اصولی	-	مکانیک خاک	نیمسال پنجم
راهسازی	۲	-	تخصصی	نقشه برداری ۱ و عملیات - مکانیک خاک	-	نیمسال پنجم
سازه های فولادی ۱	۳	-	تخصصی	تحلیل سازه ها ۱	-	نیمسال پنجم
تحلیل سازه ها ۲	۳	-	تخصصی	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها ۱	-	نیمسال پنجم
تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲	-	عمومی	-	-	نیمسال پنجم
تنظیم خانواده	۲	-	عمومی	-	-	نیمسال پنجم
جمع	۱۹					

نیمسال ششم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	ترم پیشنهادی
سازه های فولادی ۲	۲	-	تخصصی	سازه های فولادنی ۱		نیمسال ششم
هیدرولوژی مهندسی	۲	-	اصولی	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی		نیمسال ششم
سازه های بتن آرمه ۲	۳	-	تخصصی	سازه های بتن آرمه ۱		نیمسال ششم
مهندسی پی	۳	-	تخصصی	سازه های بتن آرمه ۱ - مکانیک خاک		نیمسال ششم
روسازی راه	۲	-	تخصصی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	طراحی معماری و شهرسازی	نیمسال ششم
متره و برآورد پروژه	.۵	.۵	تخصصی	-		نیمسال ششم
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-		نیمسال ششم
جمع	۱۵					

نیمسال هفتم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	درس پیشنهادی	درس هم‌نیاز	ترم پیشنهادی
روشهای اجرایی ساختمان	۱	۱	تخصصی	سازه های فولادی ۲- سازه های بتن آرمه ۲- طراحی معماری و شهرسازی	-	نیمسال هفتم
اصول مهندسی ترافیک	۲	-	تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی	-	نیمسال هفتم
اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	اختیاری	تحلیل سازه ها ۲	-	نیمسال هفتم
مهندسی ترابری	۲	-	اختیاری	آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی	-	نیمسال هفتم
پروژه سازه های فولادی	-	۱	تخصصی	تحلیل سازه ها ۲ - سازه های فولادی ۲	-	نیمسال هفتم
تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	اختیاری	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات	-	نیمسال هفتم
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی	-	-	نیمسال هفتم
آب های زیرزمینی	۴	-	اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	-	نیمسال هفتم
ماتریس آن ساختمانی در راهسازی	۲	-	اختیاری	-	-	نیمسال هفتم
جمع	۱۹					

نیمسال هشتم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	درس پیشنهادی	درس هم‌نیاز	ترم پیشنهادی
کارآموزی	-	۱	اصلی	-	-	نیمسال هشتم
پروژه سازه های بتن آرمه	-	۱	تخصصی	تحلیل سازه ها ۲- سازه های بتن آرمه ۲	-	نیمسال هشتم
اصول مهندسی بی	۲	-	اختیاری	سازه های بتن آرمه ۱- سازه های فولادی ۱	-	نیمسال هشتم
بناهای آبی	۳	-	اختیاری	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه	-	نیمسال هشتم
پروژه راهسازی	-	۱	تخصصی	راهسازی	-	نیمسال هشتم
آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	اختیاری	مکانیک سیالات	-	نیمسال هشتم
مهندسی سیستم ها	۲	-	اختیاری	ریاضی عمومی ۲- آمار و احتمالات مهندسی	-	نیمسال هشتم
اصول مهندسی سد	۲	-	اختیاری	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه	-	نیمسال هشتم
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	اختیاری	-	-	نیمسال هشتم
سازه های چوبی	۲	-	اختیاری	تحلیل سازه ها ۲	-	نیمسال هشتم
اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳	-	اختیاری	مهندسی محیط زیست	-	نیمسال هشتم
زبان تخصصی	۲	-	اختیاری	زبان خارجی	-	نیمسال هشتم
جمع	۱۸					