

**برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره کارشناسی مهندسی عمران (ورودی ۸۹)**

ترم اول								ترم دوم								ترم سوم								ترم چهارم							
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد										
			نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ								
۱۰	استاتیک	-	۳	-	۳	۱۸	مقاومت مصالح ۱	۳	-	۳	۱۰	مکانیک خاک	۳	-	۳	۲۷	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	-	۳	۱۸	اصول	۳	جمع ساعت							
۱۱	ریاضی عمومی ۲	-	۳	-	۳	۱۹	دینامیک	۳	-	۳	۱۰	مکانیک سیالات	۳	-	۳	۲۸	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۳	-	۳	۱۵ و ۱۸	اصول	۳	جمع ساعت							
۱۲	معادلات دیفرانسیل	-	۳	-	۳	۲۰	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	نیمسال دوم به بعد	۳	محاسبات عددی	۲	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	۲	۱۲ و ۲۰	پایه	۲	جمع ساعت							
۱۳	نقشه برداری ۱ و عملیات	-	۱	-	۱	۲۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	۱	۱۴	زبان عمومی	۳	-	۳	۲۲	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	۱۴ و ۱۱	پایه	۳	جمع ساعت							
۱۴	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	-	۳	-	۳	۲۲	زبان عمومی	۳	-	۳	-	۳	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	۲۳	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	۲	-	عمومی	۲	جمع ساعت						
۱۵	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	-	۲	-	۲	۲۴	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	-	۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	۲	۲۵	مهندسی محیط زیست	۲	-	۲	-	عمومی	۲	جمع ساعت						
۱۶	مهندسی محیط زیست	-	۲	-	۲	۲۵	مهندسی محیط زیست	۲	-	۲	-	۲	مهندسی محیط زیست	۲	-	۲	۲۶	درس اختیاری	-	-	-	-	اختیاری	-	جمع ساعت						
۱۷	درس اختیاری	-	-	-	-	۲۶	درس اختیاری	-	-	-	-	-	درس اختیاری	-	-	-															

  

ترم پنجم								ترم ششم								ترم هفتم								ترم هشتم							
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد										
			نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ				نظری	عملی	زنگ								
۳۶	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳۰ و ۲۷	۳	-	۳	۴۶	اصول مهندسی زلزله	۳	-	۳	۲۸	اصول مهندسی بی	۲	-	۲	۵۶	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	-	۲	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۴	جمع ساعت							
۳۷	سازه‌های فولادی ۱	۲۷	۳	-	۳	۴۷	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	-	۳	۳۶	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	۲	۵۷	پروژه بتن آرمه	۲	-	۲	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۲	جمع ساعت							
۳۸	تحلیل سازه‌ها ۲	۲۱ و ۲۷	۳	-	۳	۴۸	سازه‌های فولادی ۲	۲	-	۲	۲۷	بناهای ایمنی	۳	-	۳	۵۸	پروژه سازه‌های فولادی	۳	-	۳	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۲	جمع ساعت							
۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۲۸	۱	-	۱	۴۹	روسازی راه	۲	-	۲	۱۵ و ۴۰	روش‌های اجرایی ساختمان	۱	-	۱	۵۹	زبان تخصصی	۲	-	۲	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۲	جمع ساعت							
۴۰	راهسازی	۶ و ۱۳ و ۲۸	۲	-	۲	۵۰	مهندسی ترابری	۲	-	۲	۴۰ و ۲۱	متره و برآورد پروژه	۱	-	۱	۶۰	پروژه راهسازی	۱	-	۱	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۲	جمع ساعت							
۴۱	هیدرولوژی مهندسی	۲۹ و ۲۱	۲	-	۲	۵۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	-	۲	۲۹	تفسیر موضوعی نپج‌البلایه	۲	-	۲	۶۱	کارآموزی	۲	-	۲	۲۸ و ۲۷	تخصصی	۲	جمع ساعت							
۴۲	تربیت بدنی ۲	۲۴	۱	-	۱	۵۲	ماشین آلات ساختمانی	۲	-	۲	۴۰ و ۲۸	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	۱	۶۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۲۸ و ۲۷	عمومی	۲	جمع ساعت							
۴۳	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	۲	۵۳	وصایای امام (ره)	۱	-	۱	-	درس اختیاری	-	-	-	۶۳	درس اختیاری	-	-	-	-	-	-	اختیاری	-	جمع ساعت					
۴۴	درس اختیاری	-	-	-	-	۵۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	-	درس اختیاری	-	-	-																
۴۵	درس اختیاری	-	-	-	-	۵۵	درس اختیاری	-	-	-	-	-	-	-	-																

**مسئولیت رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی به عهده خود دانشجو می‌باشد.**

تعداد کل واحدها :  $\{ ۸ + ۴ + ۱۴۳ = ۱۵۵ \}$  = {عمومی (۲۲) + پایه (۲۵) + اصلی (۶۷) + تخصصی (۱۴) + اختیاری (۱۵)} + {وصایای امام (۱) + آشنایی با مفاهیم قرآن کریم (۱) + جمعیت و تنظیم خانواده (۲)} + {دروس جبرانی (۸)}

حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد می‌باشد. همچنین دانشجویان مشروط حداکثر ۱۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند و دانشجویانی که معدل ترم قبل آنها بالاتر از ۱۷ باشد تا ۲۴ واحد می‌توانند انتخاب کنند.

دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آنها باقی مانده باشد) نیازی به رعایت پیش‌نیازی ندارند. دو درس وصایای امام و قرآن جزء سقف ترم محسوب نمی‌شوند.