

## برنامه ترمی پیشنهادی دروس دوره کارشناسی مهندسی عمران (ورودی های ۸۸ و ماقبل)

ترم اول							ترم دوم							ترم سوم							ترم چهارم												
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات		
			ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم				
۱	ریاضی پیش‌دانشگاهی	-	۲	-	-	۲	جبرانی	۱۰	استاتیک	۳	۳	-	-	۳	اصلی	۱۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	-	-	۳	اصلی	۲۸	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	۳	-	-	۳	اصلی		
۲	فیزیک پیش‌دانشگاهی	-	۲	-	-	۲	جبرانی	۱۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	-	-	۳	پایه	۲۹	دینامیک	۳	۳	-	-	۳	اصلی	۲۹	مکانیک خاک	۳	۳	-	-	۳	اصلی		
۳	زبان پیش‌دانشگاهی	-	۲	-	-	۲	جبرانی	۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-	-	۳	پایه	۳۰	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	۳	-	-	۳	اصلی	۳۰	مکانیک سیالات	۳	۳	-	-	۳	اصلی		
۴	فارسی پیش‌دانشگاهی	-	۲	-	-	۲	جبرانی	۱۳	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۱	-	-	۳	اصلی	۳۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	-	-	۲	پایه	۳۱	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱	۱	۱	-	-	۳	اصلی
۵	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	-	۱	۱	-	۲	اصلی	۱۴	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۳	-	-	۳	پایه	۳۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱	-	-	۲	پایه	۳۲	محاسبات عددی	۲	۲	-	-	۲	پایه		
۶	زمین‌شناسی مهندسی	-	۲	-	-	۲	اصلی	۱۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۱/۵	۰/۵	-	-	۳	عمومی	۳۳	زبان عمومی	۳	۳	-	-	۳	پایه	۳۳	فیزیک ۲	۳	۳	-	-	۳	پایه	
۷	ریاضی عمومی ۱	-	۳	-	-	۳	پایه	۱۶	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	۲	-	-	۲	عمومی	۳۴	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	-	۲	عمومی	۳۴	اخلاق اسلامی	۲	۲	-	-	۲	عمومی		
۸	فارسی عمومی	-	۳	-	-	۳	عمومی	۱۷	مهندسی محیط زیست	۲	۲	-	-	۲	پایه	۳۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۲	-	-	۲	عمومی	۳۵	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری		
۹	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	-	-	۲	عمومی	۱۸	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری		درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری										
ترم پنجم							ترم ششم							ترم هفتم																			
ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات	ردیف	عنوان درس	پیش نیاز	واحد			نوع	مجموع ساعات		
			ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم						ریاضی	فیزیک	رسم				
۳۶	سازه‌های بتن آرمه ۱	۲۸ و ۳۱	۳	-	-	۳	اصلی	۴۶	اصول مهندسی زلزله	۳	۳	-	-	۳	اصلی	۵۵	مهندسی بی	۲	۲	-	-	۲	تخصصی	۶۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۲	۱	۱	-	۴	تخصصی	
۳۷	سازه‌های فولادی ۱	۲۸	۳	-	-	۳	اصلی	۴۷	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	۳	-	-	۳	تخصصی	۵۶	اصول مهندسی ترافیک	۲	۲	-	-	۲	تخصصی	۶۴	پروژه بتن آرمه	۱	۱	-	-	۲	اصلی		
۳۸	تحلیل سازه‌ها ۲	۲۸ و ۳۲	۳	-	-	۳	اصلی	۴۸	سازه‌های فولادی ۲	۲	۲	-	-	۲	اصلی	۵۷	بناهای آبی	۳	۳	-	-	۳	تخصصی	۶۵	پروژه سازه‌های فولادی	۱	۱	-	-	۲	اصلی		
۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۲۹	۱	۱	-	۲	اصلی	۴۹	روسازی راه	۲	۲	-	-	۲	اصلی	۵۸	روش‌های اجرایی ساختمان	۱	۱	۱	-	-	۳	تخصصی	۶۶	زبان تخصصی	۲	۲	-	-	۲	تخصصی	
۴۰	راهسازی	۱۳ و ۱۴ و ۲۹	۲	-	-	۲	اصلی	۵۰	مهندسی ترابری	۲	۲	-	-	۲	تخصصی	۵۹	متره و برآورد پروژه	۱	۱	۰/۵	۰/۵	-	۲	اصلی	۶۷	پروژه راهسازی	۱	۱	-	-	۲	اصلی	
۴۱	ماشین آلات ساختمانی	۲۹ و ۳۰	۲	-	-	۲	تخصصی	۵۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳	-	-	۴	اصلی	۶۰	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲	۲	-	-	۲	عمومی	۶۸	کارآموزی	۲	۲	-	-	-	اصلی	
۴۲	هیدرولوژی مهندسی	۳۰ و ۳۲	۲	-	-	۲	اصلی	۵۲	وصایای امام (ره)	۱	۱	-	-	۱	عمومی	۶۱	اشنای با قرآن کریم	۱	۱	-	-	۱	عمومی	۶۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	-	-	۲	عمومی		
۴۳	تربیت بدنی ۲	۲۵	۱	۱	-	۲	عمومی	۵۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	-	-	۲	عمومی	۶۲	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری	۷۰	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری		
۴۴	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	-	۲	عمومی	۵۴	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری																		
۴۵	درس اختیاری	-	-	-	-	-	اختیاری																										

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

تعداد کل واحدها:  $\{ ۸ + ۴ + ۱۴۱ = ۱۵۳ \}$  = {عمومی (۲۰) + 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. گروه عمران دانشگاه آزاد همدان (شهریور ۹۰)