

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی عمران موسسه آموزش عالی خاوران (مصوب ۸۸/۰۲/۲۶)

نیمسال اول										نیمسال دوم									
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	تاریخ امتحان	ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	تاریخ امتحان		
			تظری	عملی								تظری	عملی						
۱	۱۲۲۲۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳				پایه	۵	۹	۱۲۲۲۰۲	ریاضی عمومی (۲)	۳			پایه	۱۲			
۲	۱۲۲۲۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳			۹	پایه	۱	۱۰	۱۲۲۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳			پایه	۱۰			
۳	۱۲۲۲۱۷	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱			الزامی	۳	۱۱	۱۲۲۲۲۳	استاتیک	۳			الزامی	۱۴			
۴	۱۱۶	آیین زندگی	۲				عمومی	۶	۱۲	۱۲۲۲۳۵	زمین شناسی مهندسی	۲		پس از نیمسال اول	الزامی	۸			
۵	۱۰۱	فارسی عمومی	۳				عمومی	۱۳	۱۳	۱۲۲۲۴۱	طراحی معماری و شهرسازی	۲		۳	الزامی	۳			
۶	۱۰۸	ریاضی پیش دانشگاهی	۲				جبرانی	۷	۱۴	۱۱۸	انقلاب اسلامی	۲			عمومی	۴			
۷	۱۰۹	فیزیک پیش دانشگاهی	۲				جبرانی	۹	۱۵	۱۲۲۴۰۸	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱		۲	پایه	-			
۸	۱۰۶	زبان پیش دانشگاهی	۲				جبرانی	۱۱	۱۶	۱۰۲	زبان عمومی	۳			عمومی	۲			
جمع کل واحدهای نیمسال										جمع کل واحدهای نیمسال									
نیمسال سوم										نیمسال چهارم									
۱۷	۱۲۲۲۳۵	مقاومت مصالح (۱)	۳				الزامی	۱۱	۲۴	۱۲۲۲۳۹	مکانیک سیالات	۳		۱۸	الزامی	۸			
۱۸	۱۲۲۲۳۴	دینامیک	۳				الزامی	۳	۲۵	۱۲۲۲۴۴	تکنولوژی بتن	۲		۱۷-۲۱	الزامی	۱۰			
۱۹	۱۲۲۲۰۶	آمار واحتمالات مهندسی	۲				پایه	۱۳	۲۶	۱۲۲۲۳۶	تحلیل سازه (۱)	۳		۱۷	الزامی	۶			
۲۰	۱۲۲۲۱۸	نقشه برداری و عملیات	۱	۱			الزامی	۵	۲۷	۱۲۲۲۳۶	مکانیک خاک	۳		۱۲-۱۷	الزامی	۴			
۲۱	۱۲۲۲۰۸	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱.۵	۰.۵			الزامی	۹	۲۸	۱۲۲۲۰۵	محاسبات عددی	۲		۱۰-۲۲	پایه	۱۲			
۲۲	۱۲۲۲۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳				نیمسال دوم به بعد	۷	۲۹	۱۲۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲			عمومی	۲			
۲۳	۱۲۲	تاریخ اسلام	۲				عمومی	۱۴	۳۰	۱۰۳	تربیت بدنی	۱			عمومی	-			
									۳۱	۱۲۲۲۱۰	مهندسی محیط زیست	۲		نیمسال ۲ به بعد	الزامی	۱			
جمع کل واحدهای نیمسال										جمع کل واحدهای نیمسال									
نیمسال پنجم										نیمسال ششم									
۲۲	۱۲۲۲۳۲	سازه های فولادی ۱	۳				الزامی	۳	۴۲	۱۲۲۲۳۲	سازه های فولادی ۲	۲		۲۲	الزامی	۶			
۲۳	۱۲۲۲۲۷	تحلیل سازه ۲	۳				الزامی	۱	۴۳	۱۲۲۲۳۸	مهندسی بی	۲		۲۷-۳۶	الزامی	۱۰			
۲۴	۱۲۲۲۴۰	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱			الزامی	۱۱	۴۴	۱۲۲۲۷۱	ماشین آلات راه سازی	۲		نیمسال ۵ به بعد	اختیاری	۲			
۲۵	۱۲۲۲۴۲	هیدرولوژی مهندسی	۲				اختیاری	۷	۴۵	۱۲۲۲۳۰	سازه های بتن آرمه ۲	۳		۳۶	الزامی	۱۲			
۲۶	۱۲۲۲۲۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳				الزامی	۹	۴۶	۱۲۲۲۶۸	اصول مهندسی ترافیک	۲		۱۹-۲۷	اختیاری	۷			
۲۷	۱۲۲۲۴۵	راهسازی	۲				الزامی	۵	۴۷	۱۲۲۲۴۷	روسازی	۲		۲۱-۲۷	الزامی	۸			
۲۸	۱۲۲۲۳۷	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱				الزامی	-	۴۸	۱۲۲۲۵۸	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲		۳۵	اختیاری	۴			
۳۹	۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱	۲				عمومی	۱۰	۴۹	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	۲		۳۹	عمومی	۱۳			
۴۰	۱۲۲۲۶۷	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱				الزامی	-	۵۰	۱۲۲۲۷۰	مهندسی ترابری	۲		۱۹-۳۷	اختیاری	۱۴			
۴۱	۱۲۲۵۲۲	فتوگرامتری	۲				اختیاری	۱۳											
جمع کل واحدهای نیمسال										جمع کل واحدهای نیمسال									
نیمسال هفتم										نیمسال هشتم									
۵۱	۱۲۲۲۲۸	اصول مهندسی باد و زلزله	۳				اختیاری	۳	۶۱	۱۲۲۲۸۴	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲		۳-۲۴	اختیاری	۱۰			
۵۲	۱۲۲۲۷۸	اصول مهندسی پل	۲				اختیاری	۱۱	۶۲	۱۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی	۶			
۵۳	۱۲۲۲۱۵	متره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵			الزامی	۵	۶۳	۱۲۲۴۳۱	پروژه بتن آرمه	۱		۳۲-۴۵	الزامی	-			
۵۴	۱۲۲۲۱۱	اقتصاد مهندسی	۲				اختیاری	۱	۶۴	۱۲۲۲۴۴	پروژه سازه های فولادی	۱		۳۲-۴۲	الزامی	-			
۵۵	۱۲۲۲۱۹	روش های اجرای ساختمان	۱	۱			الزامی	۱۰	۶۵	۱۰۵	ورزش (۱)	۱		۳۰	عمومی	-			
۵۶	۱۲۲۲۵۲	مقاومت مصالح ۲	۳				اختیاری	۹	۶۶	۱۲۲۴۴۶	پروژه راه سازی	۱		۳۷	الزامی	-			
۵۷	۱۲۲۲۸۱	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲				اختیاری	۷	۶۷	۱۲۲۲۷۹	سازه های بنایی مقاوم در مقابل زلزله	۲		۳۳	اختیاری	۴			
۵۸	۱۲۲۲۵۶	زبان تخصصی	۲				اختیاری	۱۴	۶۸	۱۲۲۲۵۵	مقررات ملی ساختمان	۲		نیمسال ۷ به بعد	اختیاری	۲			
۵۹	۱۲۲۲۶۹	راه آهن	۲				اختیاری	۱۳	۶۹	۱۲۲۲۵۹	بناهای آبی	۳		۲۷-۳۴	اختیاری	۷			
۶۰	۱۲۲۵۲۳	کاربرد کتب در مهندسی عمران	۳				اختیاری	۱۲	۷۰	۱۲۲۲۶۰	آب های زیر زمینی	۳		۳۵	اختیاری	۷			
جمع کل واحدهای نیمسال										جمع کل واحدهای نیمسال									

- توجه ۱: رعایت این چارت فقط برای دانشجویان کارشناسی پیوسته عمران ورودی ۱۳۸۹ به بعد الزامی بوده و سایر دانشجویان این رشته ملزم به رعایت چارت قبلی هستند.
- توجه ۲: دانشجویان کارشناسی عمران برای فارغ التحصیلی باید در طول دوره ی خود تعداد ۶۴ واحد الزامی، ۲۷ واحد اختیاری، و ۲۰ واحد پایه بگذرانند.
- توجه ۳: دانشجویان کارشناسی عمران ورودی ۹۱ به قبل برای فارغ التحصیلی اگر تنظیم خانواده را تا تاریخ ۹۲/۰۶/۲۱ گذرانده باشند ۲۱ واحد عمومی در غیر این صورت ۲۲ واحد عمومی را باید بگذرانند.
- توجه ۴: درس دانش خانواده و جمعیت جایگزین درس جمعیت و تنظیم خانواده شده است و گذراندن آن برای دانشجویان ورودی ۱۳۹۲ به بعد الزامی است (ویرایش ۹۲/۲/۶)
- توجه ۵: واحد کارآموزی به ارزش یک واحد (۳۰۰ ساعت) پس از پایان نیمسال پنجم قابل انتخاب است. ضمناً همراه درس کارآموزی در هر نیمسال حداکثر ۱۴ واحد قابل انتخاب است.
- توجه ۶: عنوان دروس اختیاری ممکن است با توجه به دروس موجود در سرفصل رشته عمران تغییر کند. ویرایش ۱۳۹۱/۰۵/۳
- توجه ۷: دروس ارزش های دفاع مقدس، فرهنگ و تمدن اسلام و ایران و آشنایی با مهارت های زندگی دانشجویی مازاد بر واحد های دوره و با تاثیر در معدل می باشند. (۹۶/۰۳)
- توجه ۸: دروس پیش به صورت جبرانی بوده و با واحدهای اصلی جمع نمی شوند.