

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

نیمسال اول												نیمسال دوم											
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	تاریخ امتحان	ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	تاریخ امتحان						
۱	۱۲۲۲۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳				پایه	۵	۹	۱۲۲۲۰۲	ریاضی عمومی (۲)	۳				پایه	۱۲						
۲	۱۲۲۲۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳				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	۱۲۲۲۲۵	زمین شناسی مهندسی	۲		پس از نیمسال اول		الزامی	۸						
۵	۱۰۱	فارسی عمومی	۳				عمومی	۱۳	۱۳	۱۲۲۲۴۱	طراحی معماری و شهرسازی	۲				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				پایه	-						
۸	۱۰۶	زبان پیش دانشگاهی	۲				جبرانی	۱۱	۱۶	۱۰۲	زبان عمومی	۳				عمومی	۲						
جمع کل واحدهای نیمسال												جمع کل واحدهای نیمسال											
۱۸												۱۸											
نیمسال سوم												نیمسال چهارم											
۱۷	۱۲۲۲۲۵	مقاومت مصالح (۱)	۳				الزامی	۱۱	۲۴	۱۲۲۲۲۹	مکانیک سیالات	۳				الزامی	۸						
۱۸	۱۲۲۲۴۴	دینامیک	۳				الزامی	۳	۲۵	۱۲۲۲۴۴	تکنولوژی بتن	۲				الزامی	۱۰						
۱۹	۱۲۲۲۰۶	آمار واحتمالات مهندسی	۲				پایه	۱۳	۲۶	۱۲۲۲۲۶	تحلیل سازه (۱)	۲				الزامی	۶						
۲۰	۱۲۲۲۱۸	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱			الزامی	۵	۲۷	۱۲۲۲۲۶	مکانیک خاک	۳				الزامی	۴						
۲۱	۱۲۲۲۰۸	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱.۵	۰.۵			الزامی	۹	۲۸	۱۲۲۲۰۵	محاسبات عددی	۲				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	۱۴۰	تربیت بدنی	۱				عمومی	-						
جمع کل واحدهای نیمسال												جمع کل واحدهای نیمسال											
۱۵.۵												۱۷											
نیمسال پنجم												نیمسال ششم											
۲۲	۱۲۲۲۲۲	سازه های فولادی ۱	۳				الزامی	۳	۴۲	۱۲۲۲۲۳	سازه های فولادی ۲	۲				الزامی	۶						
۲۳	۱۲۲۲۲۷	تحلیل سازه ۲	۳				الزامی	۱	۴۳	۱۲۲۲۲۸	مهندسی بی	۲				الزامی	۱۰						
۲۴	۱۲۲۲۴۰	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱			الزامی	۱۱	۴۴	۱۲۳۳۷۱	ماشین آلات راه سازی	۲		نیمسال ۵ به بعد		اختیاری	۲						
۲۵	۱۲۲۲۴۲	هیدرولوژی مهندسی	۲				اختیاری	۷	۴۵	۱۲۳۳۰۰	سازه های بتن آرمه ۲	۲				الزامی	۱۲						
۲۶	۱۲۲۲۲۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳				الزامی	۹	۴۶	۱۲۲۲۴۸	اصول مهندسی ترافیک	۲				اختیاری	۷						
۲۷	۱۲۲۲۴۵	راهسازی	۲				الزامی	۵	۴۷	۱۲۲۲۴۷	روسازی	۲				الزامی	۸						
۲۸	۱۲۲۲۴۷	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۱			الزامی	-	۴۸	۱۲۲۲۵۸	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲				اختیاری	۴						
۲۹	۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱	۲				عمومی	۱۰	۴۹	۱۱۱	اندیشه اسلامی ۲	۲				عمومی	۱۲						
۳۰	۱۲۲۲۴۷	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱				الزامی	-	۵۰	۱۲۳۳۰۰	مهندسی ترابری	۲				اختیاری	۱۴						
۳۱	۱۲۳۳۵۴	اصول مهندسی سد	۲				اختیاری																
۴۱	۱۲۳۵۲۲	فتوگرامتری	۲				اختیاری																
جمع کل واحدهای نیمسال												جمع کل واحدهای نیمسال											
۱۹												۱۹											
نیمسال هفتم												نیمسال هشتم											
۵۱	۱۲۳۲۴۸	اصول مهندسی باد و زلزله	۳				اختیاری	۳	۶۱	۱۲۳۲۴۴	نمایشات مکانیکی و برقی	۲				اختیاری	۱۰						
۵۲	۱۲۳۲۷۸	اصول مهندسی پل	۲				اختیاری	۱۱	۶۲	۱۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲				عمومی	۸						
۵۳	۱۲۳۲۱۵	مترو و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵			الزامی	۵	۶۳	۱۲۳۴۲۱	پروژه بتن آرمه	۱				الزامی	-						
۵۴	۱۲۳۲۱۱	اقتصاد مهندسی	۲				اختیاری	۱	۶۴	۱۲۳۴۲۴	پروژه سازه های فولادی	۱				الزامی	-						
۵۵	۱۲۳۲۱۹	روش های اجرای ساختمان	۱	۱			الزامی	۱۰	۶۵	۱۵۰	ورزش (۱)	۱				عمومی	-						
۵۶	۱۲۳۲۵۲	مقاومت مصالح ۲	۳				اختیاری	۹	۶۶	۱۲۳۴۴۶	پروژه راه سازی	۱				الزامی	-						
۵۷	۱۲۳۲۸۱	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲				اختیاری	۷	۶۷	۱۲۳۲۷۹	سازه های بتنی مقاوم در مقابل زلزله	۲				اختیاری	۴						
۵۸	۱۲۳۲۵۶	زبان تخصصی	۲				اختیاری	۱۴	۶۸	۱۲۳۵۸۰	مقررات ملی ساختمان	۲			نیمسال ۷ به بعد		اختیاری	۲					
۵۹	۱۲۳۲۶۹	راه آهن	۲				اختیاری	۱۳	۶۹	۱۲۳۲۵۹	بناهای آبی	۳				اختیاری	۷						
۶۰	۱۲۳۵۲۳	کاربرد GIS در مهندسی عمران	۳				اختیاری	۱۲	۷۰	۱۲۳۲۶۰	آب های زیر زمینی	۲				اختیاری	۷						
جمع کل واحدهای نیمسال												جمع کل واحدهای نیمسال											
۲۰.۵												۱۶											

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، ۳۷ 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 ۹۲/۰۶/۳۱ 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 ۱۳۹۱/۰۵/۳۱

توجه ۷: دروس ارزش های دفاع مقدس، فرهنگ و تمدن اسلام و ایران و آشنایی با مهارت های زندگی دانشجویی مزاد 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. (ویرایش آذر ۹۸)