

جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی عمران موسسه آموزش عالی اترک قوچان سال ۱۴۰۴

ترم اول					ترم دوم						
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه	۱۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	فیزیک ۱	۳			پایه	۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱		الزامی	۱۲	استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی
۴	آیین زندگی	۲			عمومی	۱۳	زمین شناسی برای مهندسی عمران	۲			الزامی
۵	ادبیات فارسی	۳			عمومی	۱۴	مبانی معماری و شهرسازی	۲		رسم فنی	الزامی
۶	آشنایی با رشته مهندسی عمران	۱	۱		مهارتی	۱۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۷	کارگاه عمومی	۱			پایه	۱۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۸	زبان خارجه	۳			عمومی	۱۷	تربیت بدنی	۱			عمومی
۹	علوم و معارف دفاع مقدس ومقاومت	۲				۱۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱			
جمع کل واحدهای نیمسال		۱۷	۳	۲۰		جمع کل واحدهای نیمسال		۱۶	۲	۱۸	
ترم سوم					ترم چهارم						
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۱۹	مکانیک جامدات ۱	۳			الزامی	۲۷	مکانیک سیالات	۳		دینامیک	الزامی
۲۰	دینامیک	۲			الزامی	۲۸	تکنولوژی بتن	۲		مقاومت مصالح و ساختمانی	الزامی
۲۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	۲۹	تحلیل سازه	۳		مقاومت مصالح ۱	الزامی
۲۲	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	الزامی	۳۰	مکانیک خاک	۳		زمین شناسی و مقاومت مصالح ۱	الزامی
۲۳	مصالح و فرآورده های ساختمانی	۲		زمین شناسی مهندسی	الزامی	۳۱	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	پایه
۲۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه	۳۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲			عمومی
۲۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			عمومی	۳۳	مهندسی محیط زیست	۲			الزامی
۲۶	کارآموزی ۱	۱	۱	پس از ۶۰ واحد	مهارتی	۳۴	اقتصاد پروژه های عمرانی	۲		نیمسال ۴ به بعد	الزامی
جمع کل واحدهای نیمسال		۱۶	۲	۱۸		جمع کل واحدهای نیمسال		۱۹		۱۹	
ترم پنجم					ترم ششم						
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۳۵	سازه های فولادی ۱	۳			الزامی	۴۴	سازه های فولادی ۲	۲		سازه های فولادی ۱	الزامی
۳۶	تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی)	۲		تحلیل سازه ۱ و محاسبات	اختیاری	۴۵	مهندسی بی	۲		مکانیک خاک و بتن آرمه ۱	الزامی
۳۷	هیدرولیک و بناهای آبی	۳			الزامی	۴۶	مهارت های نرم شفلی	۲			مهارتی
۳۸	هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و مکانیک سیالات	الزامی	۴۷	سازه های بتن آرمه ۲	۲		سازه های بتن آرمه ۱	الزامی
۳۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳		تحلیل ۱ و تکنولوژی بتن	الزامی	۴۸	مهندسی ترافیک	۲		آمار و راهسازی	اختیاری
۴۰	طرح هندسی راه	۲		نقشه برداری و عملیات	الزامی	۴۹	روسازی راه	۲		راهسازی و مصالح ساختمانی	الزامی
۴۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱		مکانیک خاک	الزامی	۵۰	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲		هیدرولوژی مهندسی	الزامی
۴۲	انقلاب اسلامی	۲			عمومی	۵۱	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۴۳	آزمایشگاه مصالح و فرآورده ها	۱		تکنولوژی بتن	الزامی	۵۲	روشهای اجرای گود و سازه نگهدار	۲		مهندسی بی	اختیاری
جمع کل واحدهای نیمسال		۱۷	۲	۱۹		جمع کل واحدهای نیمسال		۱۸		۱۸	
ترم هفتم					ترم هشتم						
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۵۳	اصول زلزله شناسی و مهندسی	۳			الزامی	۶۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲		رسم فنی و سیالات	اختیاری
۵۴	مقررات ملی ساختمان	۲		نیمسال ۷ به بعد	اختیاری	۶۲	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۵۵	متره و بر آورد پروژه	۱		فولادی ۲	الزامی	۶۳	پروژه بتن آرمه	۱		بتن آرمه ۲ و تحلیل ۲	الزامی
۵۶	روش های اجرایی ساختمان	۲		فولادی ۳ و بتن آرمه ۲	الزامی	۶۴	پروژه سازه های فولادی	۱		تحلیل ۲ و فولادی ۲	الزامی
۵۷	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲		پس از ۱۰۰ واحد	الزامی	۶۵	آزمایشگاه هیدرولیک	۱			الزامی
۵۸	زبان تخصصی	۲		نیمسال ۵ به بعد	اختیاری	۶۶	پروژه راهسازی	۱		راهسازی	اختیاری
۵۹	اصول تصفیه آب و فاضلاب	۲			اختیاری	۶۷	پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۱		پس از ۱۰۰ واحد	اختیاری
۶۰	ورزش ۱	۱			عمومی	۶۸	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲			الزامی
						۶۹	کارآموزی ۲	۱		بعد از کارآموزی ۱	مهارتی
جمع کل واحدهای نیمسال		۱۴	۱	۱۵		جمع کل واحدهای نیمسال		۷	۶	۱۳	

تعداد واحدهای سر فصل آموزشی مجموعاً ۱۴۰ واحد	
۷۱ واحد الزامی	۲۰ واحد دروس اختیاری
۲۲ واحد پایه	۵ واحد مهارتی
۲۵ واحد عمومی	مدیر گروه: حمیدرضا کاظمی
Hamidrezakazemi29@yahoo.com	