

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



نیمسال دوم					نیمسال اول					
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	۹	ریاضی عمومی ۲	۳		پایه
۲	فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳		پایه
۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	الزامی	۱۱	استاتیک	۱	۱	الزامی
۴	آیین زندگی	۲			عمومی	۱۲	زمین شناسی مهندسی	۲		
۵	فارسی عمومی	۳			عمومی	۱۳	طراحی معماری و شهرسازی	۳		
۶	ریاضی پیش	۲		رسم فنی	الزامی	۱۴	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۷	فیزیک پیش	۲		فیزیک ۱	پایه	۱۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲		
۸	زبان عمومی	۳			عمومی	۱۶	تربیت بدنی ۱	۳		
جمع کل واحدهای نیمسال					۲۰	جمع کل واحدهای نیمسال				
۱۷						۱۹				
نیمسال سوم					نیمسال چهارم					
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی	
۱۷	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	الزامی	۲۴	مکانیک سیالات	۳		دینامیک
۱۸	دینامیک	۳		استاتیک	الزامی	۲۵	تکنولوژی بتن	۲		مقاومت مصالح و مصالح ساختمانی
۱۹	آمار واحتمالات مهندسی	۲		ریاضی عمومی ۱	پایه	۲۶	تحلیل سازه ۱	۳		مقاومت مصالح ۱
۲۰	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	الزامی	۲۷	مکانیک خاک	۳		زمین شناسی و مقاومت مصالح
۲۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱.۵	۱.۵	زمین شناسی مهندسی	الزامی	۲۸	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی و معادلات
۲۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه	۲۹	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		عمومی
۲۳	تاریخ اسلام	۲			عمومی	۳۰	مهندسی محیط زیست	۲		الزامی
جمع کل واحدهای نیمسال					۱۷	جمع کل واحدهای نیمسال				
۱۵.۵						۱۷				
نیمسال پنجم					نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی	
۳۱	سازه های فولادی ۱	۳		تحلیل سازه ۱	الزامی	۴۰	سازه های فولادی ۲	۲		سازه های فولادی ۱
۳۲	تحلیل سازه ۲	۳		تحلیل سازه او محاسبات	الزامی	۴۱	مهندسی بی	۲		مکانیک خاک و بتن آرمه ۱
۳۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات	الزامی	۴۲	ماشین آلات راهسازی	۲		اختیاری
۳۴	هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و مکانیک سیالات	اختیاری	۴۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳		سازه های بتن آرمه ۱
۳۵	سازه های بتن آرمه ۱	۳		تحلیل او تکنولوژی بتن	الزامی	۴۴	اصول مهندسی ترافیک	۲		آمار و راهسازی
۳۶	راهسازی	۲		نقشه برداری و عملیات مکانیک خاک	الزامی	۴۵	روسازی	۲		راهسازی
۳۷	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۱	مکانیک خاک	الزامی	۴۶	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۳۸	انقلاب اسلامی	۲			عمومی	۴۷	اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی
۳۹	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱		تکنولوژی بتن	الزامی	۴۸	مهندسی ترابری	۲		آمار و راهسازی
جمع کل واحدهای نیمسال					۲۰	جمع کل واحدهای نیمسال				
۱۷						۲۰				
نیمسال هفتم					نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی	
۴۹	اصول مهندسی باد وزلزله	۳		تحلیل سازه ۲	اختیاری	۵۹	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲		رسم فنی و سیالات
۵۰	مقررات ملی ساختمان	۳			اختیاری	۶۰	دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی
۵۱	متره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵	استاتیک	الزامی	۶۱	پروژه بتن آرمه	۱		بتن آرمه ۲ و تحلیل ۲
۵۳	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱	فولادی ۲ و بتن آرمه ۲	الزامی	۶۲	پروژه سازه های فولادی	۱		تحلیل ۲ و فولادی ۲
۵۴	مقاومت مصالح ۲	۳		مقاومت مصالح ۱	اختیاری	۶۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		عمومی
۵۵	ترم افزارهای مهندسی عمران	۲		تحلیل سازه ۲	اختیاری	۶۴	پروژه راهسازی	۱		راهسازی
۵۶	زبان تخصصی	۲			اختیاری	۶۵	پروژه تخصصی	۳		نیمسال ۲ به بعد
۵۷	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳		مهندسی محیط زیست	اختیاری	۶۶	بناهای آبی	۳		هیدرولیک و مکانیک خاک
۵۸	تربیت بدنی ۲	۱			عمومی	۶۷	اصول مدیریت ساخت	۲		اختیاری
						۶۸	کارآموزی	۱		نیمسال ۲ به بعد
جمع کل واحدهای نیمسال					۲۰	جمع کل واحدهای نیمسال				
۱۷.۵						۱۴				

تعداد واحدهای سر فصل آموزشی مجموعاً ۱۴۹ واحد	
۶۴ واحد الزامی	۳۷ واحد اختیاری
۲۰ واحد پایه	۴ واحد پیش
۲۴ واحد عمومی	مدیر گروه: حمیدرضا کاظمی
Hamidrezkazemi29@yahoo.com	