

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

نیمسال دوم						نیمسال اول					
نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۹	پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۰	پایه			۳	فیزیک ۱	۲
الزامي	ریاضی عمومی ۱		۳	استاتیک	۱۱	الزامي			۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳
الزامي			۲	زمین شناسی مهندسی	۱۲	عمومی			۲	آینین زندگی	۴
الزامي	رسم فنی		۲	طراحی محاسبی و شهرسازی	۱۳	عمومی			۳	فارسی عمومی	۵
عمومی			۲	اندشه اسلامی ۱	۱۴	پیش			۲	ریاضی پیش	۶
پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۵	پیش			۲	فیزیک پیش	۷
عمومی		۱		ترتیب بدنه ۱	۱۶	عمومی			۳	زبان عمومی	۸
۱۷		۲	۱۵	جمع کل واحدهای نیمسال			۲۰	۱	۱۹	جمع کل واحدهای نیمسال	
نیمسال چهارم						نیمسال سوم					
نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
الزامي	دینامیک		۳	mekanik سیالات	۲۴	الزامي	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۷
الزامي	مقاومت مصالح و معادلات ساختمانی		۲	تکنولوژی بتن	۲۵	الزامي	استاتیک		۳	دینامیک	۱۸
الزامي	مقاومت مصالح ۱		۳	تحلیل سازه ۱	۲۶	پایه	ریاضی عمومی ۱		۲	آمار و احتمالات مهندسی	۱۹
الزامي	زمین شناسی و مقاومت مصالح		۳	مکانیک خاک	۲۷	الزامي	ریاضی عمومی ۱		۱	نقشه برداری و عملیات	۲۰
پایه	برنامه نویسی و معادلات	۲		حسابات عددی	۲۸	الزامي	زمین شناسی مهندسی	۰.۵	۱.۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲۱
عمومی			۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲۹	پایه			۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۲
الزامي			۲	مهندسی محیط زیست	۳۰	عمومی			۲	تاریخ اسلام	۲۳
۱۷		۱۷	جمع کل واحدهای نیمسال			۱۷	۱۵	۱۵.۵	جمع کل واحدهای نیمسال		
نیمسال ششم						نیمسال پنجم					
نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
الزامي	سازه های فولادی ۱		۲	سازه های فولادی ۲	۴۰	الزامي	تحلیل سازه ۱		۳	سازه های فولادی ۱	۳۱
الزامي	مکانیک خاک و بتن آرمه ۱		۲	مهدنیسی پی	۴۱	الزامي	تحلیل سازه او محاسبات		۳	تحلیل سازه ۲	۳۲
اختیاری			۲	ماشین آلات راهسازی	۴۲	الزامي	مکانیک سیالات	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳۳
الزامي	سازه های بتن آرمه ۱		۳	سازه های بتن آرمه ۲	۴۳	اختیاری	آمار و مکانیک سیالات		۲	هیدرولیکی مهندسی	۳۴
اختیاری	آمار و راهسازی		۲	اصول مهندسی ترافیک	۴۴	الزامي	تحلیل او تکنولوژی بتن		۳	سازه های بتن آرمه ۱	۳۵
الزامي	راهسازی		۲	روسانی	۴۵	الزامي	نقشه برداری و عملیات		۲	راهسازی	۳۶
اختیاری	مصالح ساختمانی		۲	هیدرولیکی مهندسی	۴۶	الزامي	مکانیک خاک	۱		آزمایشگاه مکانیک خاک	۳۷
عمومی	اندشه اسلامی ۱	۱	۲	مهندنسی آب و فاضلاب و بروزه	۴۷	عمومی			۲	انقلاب اسلامی	۳۸
اختیاری	آمار و راهسازی	۲		اندشه اسلامی ۲	۴۷	الزامي	تکنولوژی بتن	۱		آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۳۹
۲۰		۱	۱۹	جمع کل واحدهای نیمسال			۲۰	۳	۱۷	جمع کل واحدهای نیمسال	
نیمسال هشتم						نیمسال هفتم					
نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	پیش نیاز	واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
اختیاری	رسم فنی و سیالات		۲	ناسیمات مکانیکی و برقی	۵۸	اختیاری	تحلیل سازه ۲		۳	اصول مهندسی باد و زلزله	۴۹
عمومی			۲	داش خاوه و جمعیت	۵۹	اختیاری			۳	مقررات ملی ساختمان	۵۰
الزامي	بتن آرمه و تحلیل ۲	۱		بروزه بتن آرمه	۶۰	الزامي	استاتیک	۰.۵	۰.۵	مترا و برآورد بروزه	۵۱
الزامي	تحلیل ۲ و فولادی ۲	۱		بروزه سازه های فولادی	۶۱	الزامي	فولادی ۲ و بتن آرمه ۲	۱	۱	روش های اجرایی ساختمان	۵۳
عمومی			۱	تریبیت بدنه ۲	۶۲	اختیاری	مقاومت مصالح ۱		۳	مقاومت مصالح ۲	۵۴
الزامي	راهسازی	۱		بروزه راهسازی	۶۳	اختیاری	تحلیل سازه ۲		۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۵۵
اختیاری	نیمسال ۷ به بعد	۳		بروزه تخصصی	۶۴	اختیاری			۲	زبان تخصصی	۵۶
اختیاری	هیدرولیک و مکانیک خاک	۳		بنایهای آبی	۶۵	اختیاری	مهندنسی محیط زیست		۳	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۵۷
اختیاری	کارآموزی	۲		اصول مدیریت ساخت	۶۶						
الزامي	نیمسال ۷ به بعد	۱		کارآموزی	۶۷						
۱۷		۵	۱۲	جمع کل واحدهای نیمسال			۱۹	۱۵	۱۷.۵	جمع کل واحدهای نیمسال	

تعداد واحدهای سر فصل آموزشی مجموعاً ۱۴۷ واحد	
۳۷	واحد اختیاری
۶۴	واحد الزامي
۲۰	واحد پایه
۲۲	واحد عمومی
مدیر گروه: حمیدرضا کاظمی Hamidrezakazemi29@yahoo.com	