

**برنامه پیشنهادی ۸ ترم دوره کارشناسی عمران – گرایش عمران دانشگاه صنعتی ارومیه (ورودی ۹۴ به بعد)**

نیم‌سال اول (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	
۲	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	پایه	
۳	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۲	اصلی	
۴	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
۵	زبان خارجی	۳	عمومی	
۶	فارسی	۳	عمومی	
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	
۸				
۹				

نیم‌سال دوم (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱
۴	زمین‌شناسی مهندسی	۲	اصلی	
۵	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۲	اصلی	ریاضی عمومی ۱
۶	استاتیک	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۱
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
۸				
۹				

نیم‌سال سوم (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۲	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارات و مکانیک)	۱	پایه	فیزیک ۱
۳	دینامیک	۳	اصلی	استاتیک
۴	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	اصلی	زمین‌شناسی مهندسی
۵	مقاومت مصالح ۱	۳	اصلی	استاتیک
۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	اصلی	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	
۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	اختیاری تخصصی	مقاومت مصالح ۱
۹				

نیم‌سال چهارم (۱۹ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل - برنامه‌نویسی کامپیوتر
۲	تحلیل سازه‌ها ۱	۳	اصلی	مقاومت مصالح ۱
۳	مکانیک سیالات	۳	اصلی	دینامیک
۴	تکنولوژی بتن	۲	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	اصلی	تکنولوژی بتن
۶	مکانیک خاک	۳	اصلی	زمین‌شناسی مهندسی - مقاومت مصالح ۱
۷	متره و برآورد و پروژه	۱	اصلی	طراحی معماری و شهرسازی
۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	عمومی	
۹	مهندسی محیط زیست	۲	اصلی	نیم‌سال دوم به بعد

نیم‌سال پنجم (۲۰ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	تحلیل سازه‌ها ۲	۳	اصلی	محاسبات عددی - تحلیل سازه‌ها ۱
۲	سازه‌های بتن‌آرمه ۱	۳	اصلی	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه‌ها ۱
۳	سازه‌های فولادی ۱	۳	اصلی	تحلیل سازه‌ها ۱
۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	اصلی	مکانیک سیالات
۵	راه‌سازی	۲	اصلی	مکانیک خاک - نقشه‌برداری ۱ و عملیات
۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	اصلی	مکانیک خاک
۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	اختیاری تخصصی	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی
۸	کنترل خانواده	۲	عمومی	
۹	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱

نیم‌سال ششم (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	سازه‌های بتن‌آرمه ۲	۳	اصلی	سازه‌های بتن‌آرمه ۱
۲	سازه‌های فولادی ۲	۲	اصلی	سازه‌های فولادی ۱
۳	مهندسی پی	۲	اصلی	مکانیک خاک - سازه‌های بتن‌آرمه ۱
۴	روسازی راه	۲	اصلی	راه‌سازی - مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۵	آزمایشگاه روسازی	۱	اختیاری تخصصی	روسازی راه
۶	ماشین‌آلات ساختمانی در راه‌سازی	۲	اختیاری تخصصی	نیم‌سال پنجم به بعد
۷	زبان تخصصی	۲	اختیاری عمومی	نیم‌سال پنجم به بعد
۸	نرم‌افزارهای مهندسی عمران	۲	اختیاری عمومی	تحلیل سازه‌ها ۲ - محاسبات عددی
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	

نیم‌سال هفتم (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	پروژه سازه‌های فولادی	۱	اصلی	تحلیل سازه‌ها ۲ - سازه‌های فولادی ۲
۲	مقاومت مصالح ۲	۳	اختیاری تخصصی	مقاومت مصالح ۱
۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	اختیاری تخصصی	تحلیل سازه‌ها ۲
۵	مهندسی آب فاضلاب و پروژه	۳	اختیاری تخصصی	هیدرولوژی مهندسی
۶	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	اختیاری عمومی	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان - مکانیک سیالات
۷	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)	۲	عمومی	
۸	بناهای آبی	۳	اختیاری تخصصی	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه
۹				

نیم‌سال هشتم (۱۴ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
۱	پروژه سازه‌های بتن‌آرمه	۱	اصلی	تحلیل سازه‌ها ۲ - سازه‌های بتن‌آرمه ۲
۲	روشهای اجرای ساختمان	۲	اصلی	طراحی معماری و شهرسازی - سازه‌های بتن‌آرمه ۲ - سازه‌های فولادی ۲
۳	پروژه راه‌سازی	۱	اصلی	راه‌سازی
۴	اقتصاد مهندسی	۲	اختیاری عمومی	نیم‌سال چهارم به بعد
۵	مهندسی سیستم‌ها	۲	اختیاری عمومی	ریاضی عمومی ۱ - آمار و احتمالات مهندسی
۶	سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	اختیاری تخصصی	تحلیل سازه‌ها ۲
۷	مهندسی ترابری	۲	اختیاری تخصصی	راه‌سازی - آمار و احتمالات مهندسی
۸	اصول مهندسی پل	۲	اختیاری تخصصی	سازه‌های بتن‌آرمه ۱ - سازه‌های فولادی ۱

کارآموزی به ارزش ۱ واحد بایستی در نیم‌سال تابستان بعد از نیم‌سال پنجم اخذ گردد.