



چارت پیشنهادی دوره کارشناسی گروه مهندسی عمران دانشگاه ارومیه (ورودی‌های ۱۴۰۳ و مابعد)

۲۲	دروس عمومی
۲۲	دروس پایه
۵	دروس مهارتی
۷۱	دروس اصلی
۲۰	دروس اختیاری
۱۴۰	جمع کل

ترم ۲ (۱۸ واحد)		
پیش‌نیازها	تعداد واحد	نام درس
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
ریاضی عمومی ۱ (هم‌نیاز)	۳	آمار و احتمالات مهندسی
-	۳	برنامه‌سازی کامپیوتر
ریاضی عمومی ۱	۳	استاتیک
ریاضی عمومی ۱	۱+۱ عملی	نقشه‌برداری و عملیات
اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲
-	۲	دروس معارف (پیوست ۱)

ترم ۱ (۱۶ واحد)		
پیش‌نیازها	تعداد واحد	نام درس
-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	۳	فیزیک ۱
-	۱	آشنایی با مهندسی عمران (کاربینی)
-	۱+۱ عملی	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان
-	۲	زمین‌شناسی برای مهندسی عمران
-	۳	زبان خارجی
-	۲	اندیشه اسلامی ۱

ترم ۳ (۱۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱ عملی	فیزیک ۱
مصالح و فراورده‌های ساختمانی	۲	زمین شناسی مهندسی عمران برای
مکانیک جامدات ۱	۳	استاتیک
دینامیک	۲	استاتیک
مبانی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی
تربیت بدنی	۱ عملی	-
ادبیات فارسی	۳	-
دروس معارف (پیوست ۱)	۲	-

ترم ۴ (۲۰ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل
تحلیل سازه ۱	۳	مکانیک جامدات ۱
مکانیک سیالات	۳	دینامیک
تکنولوژی بتن	۲	مصالح و فراورده‌های ساختمانی
مکانیک خاک	۳	زمین شناسی برای مهندسی عمران + مکانیک جامدات ۱
مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد
آزمایشگاه مصالح و فراورده‌های ساختمانی	۱ عملی	مصالح و فراورده‌های ساختمانی
آزمایشگاه مکانیک خاک	۱ عملی	مکانیک خاک (هم نیاز)
دانش خانواده و جمعیت (پیوست ۱)	۲	-
ورزش ۱	۱ عملی	تربیت بدنی

*** یک واحد کارآموزی پس از ترم ۴ در ترم تابستان اخذ شود.

ترم ۵ (۱۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
هیدرولیک و بناهای آبی	۳	مکانیک سیالات + مکانیک خاک
سازه بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ۱ + تکنولوژی بتن
سازه فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ۱
اقتصاد پروژه های عمرانی	۲	نیمسال چهارم به بعد
طرح هندسی راه	۲	مکانیک خاک + نقشه برداری و عملیات
آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۱ عملی	هیدرولیک و بناهای آبی (هم نیاز)
کارگاه عمومی	۱ عملی	-
تحلیل سازه ۲ (شاخه سازه و زلزله)	۲	تحلیل سازه ۱ + محاسبات عددی
دروس معارف (پیوست ۱)	۲	-

ترم ۶ (۱۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
سازه فولادی ۲	۲	سازه فولادی ۱
سازه بتن آرمه ۲	۲	سازه بتن آرمه ۱
مهندسی پی	۲	مکانیک خاک + سازه بتن آرمه ۱
هیدرولوژی مهندسی	۲	مکانیک سیالات + آمار و احتمالات مهندسی
اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳	تحلیل سازه ۱ + زمین شناسی برای مهندسی عمران
درس اختیاری شاخه مدیریت	۲	-
زبان تخصصی (مشترک)	۲	نیمسال پنجم به بعد
مهارت های نرم شغلی	۲	نیمسال پنجم به بعد
دروس معارف (پیوست ۱)	۲	-

*** یک واحد کارآموزی پس از ترم ۶ در ترم تابستان اخذ شود.

ترم ۷ (۱۶ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
پروژه سازه بتن آرمه	۱ عملی	سازه بتن آرمه ۲
متره و برآورد و پروژه	۱ عملی	سازه فولادی ۲
اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	مکانیک سیالات + مهندسی محیط زیست
روسازی راه	۲	مکانیک خاک + مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
تحقیقات محلی (شاخه خاک)	۲	مهندسی پی
درس اختیاری شاخه آب	۲	-
درس اختیاری شاخه محیط زیست	۲	-
دروس اختیاری	۴	-

ترم ۸ (۱۳ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیازها
پروژه سازه فولادی	۱ عملی	سازه فولادی ۲
روش‌های اجرای ساختمان	۲	سازه فولادی ۲ + سازه بتن آرمه ۲
توسعه پایدار و آمایش زمین	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	برنامه‌سازی کامپیوتر + آمار و احتمالات مهندسی
درس اختیاری شاخه راه و ترابری	۲	-
دروس اختیاری	۲	-
دروس اختیاری	۲	-