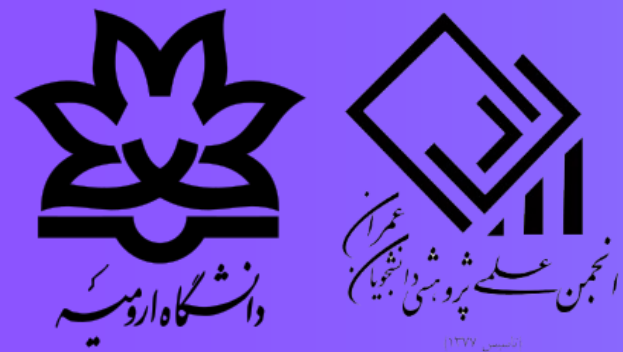




چارت پیشنهادی دوره کارشناسی گروه مهندسی عمران

دانشگاه ارومیه (ورودی ۱۴۰۳ و مابعد)

نام درس	
پیش نیاز	تعداد واحد

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

8	7	6	5	4	3	2	1	
پروژه سازه‌های فولادی	پروژه سازه‌های بتن آرمه	سازه‌های فولادی ۲	هیدرولیک و بناهای آبی	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	A
★ A6 ۱	★ B6 ۱	C5 ۲	E4,C4 ۳	A3 ۲	A2 (همنیاز) ۳	A1 ۳	۳	B
روش‌های اجرایی ساختمان	متره و برآورد و پروژه	سازه‌های بتن آرمه ۲	سازه‌های بتن آرمه ۱	تحلیل سازه ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	آمار و احتمالات مهندسی	فیزیک ۱	C
A6,B6 ۲	★ A6 ۱	B5 ۲	B4,D4 ۳	D3 ۳	★ B1 ۱	A1 (همنیاز) ۳	۳	D
توسعه پایدار و آمایش زمین	اصول مهندسی آب و فاضلاب	مهندسی پی	سازه‌های فولادی ۱	مکانیک سیالات	مصلح و فرآورده‌های ساختمانی	برنامه نویسی کامپیوتر	آشنایی با مهندسی عمران (کاربینی)	E
۲ گذراندن ۱۰۰ واحد	C4,F4 ۲	B5,E4 ۲	B4 ۳	E3 ۳	E1 ۲	۳	۱	F
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	روسازی راه	هیدرولوژی مهندسی	اقتصاد پروژه‌های عمرانی	تکنولوژی بتن	مکانیک جامدات ۱	استاتیک	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	G
B2,C2 ۲	E4,C3 ۲	C4,B2 ۲	نیمسال چهارم به بعد	C3 ۲	D2 ۳	A1 ۳	★ ۲	H
درس اختیاری (شاخه راه و ترابری)	تحقیقات محلی (شاخه خاک)	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	طرح هندسی راه	مکانیک خاک	دینامیک	نقشه برداری و عملیات	زمین شناسی برای مهندسی عمران	I
۲	C6 ۲	E1,B4 ۳	E4,E2 ۲	E1,D3 ۳	D2 ۲	★ A1 ۲	۲	J
درس اختیاری	درس اختیاری (شاخه آب)	درس اختیاری (شاخه مدیریت)	آز هیدرولیک و سیالات	مهندسی محیط زیست	مبانی معماری و شهرسازی	اندیشه اسلامی ۲	زبان خارجی	
۴	۲	۲	★ A5 (همنیاز) ۱	نیمسال دوم به بعد	D1 ۲	۲	۳	
۱۳ واحد	درس اختیاری (شاخه محیط زیست)	زبان تخصصی (مشترک)	کارگاه عمومی	آز مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	تربیت بدنی	دروس معارف	اندیشه اسلامی ۱	
	۲	نیمسال پنجم به بعد	★ ۱	★ C3 ۱	★ ۱	۲	۲	
	درس اختیاری	مهارت‌های نرم شغلی	تحلیل سازه ۲ (شاخه سازه و زلزله)	آز مکانیک خاک	ادبیات فارسی	۱۸ واحد	۱۶ واحد	
	۴	نیمسال پنجم به بعد	A4,B4 ۲	★ E4 (همنیاز) ۱	۳			
	۱۶ واحد	دروس معارف	دروس معارف	دانش خانواده و جمعیت	دروس معارف			
		۲	۲	۲	۲			
		۱۹ واحد	۱۹ واحد	ورزش ۱	۱۹ واحد			
				★ G3 ۱				
				۲۰ واحد				
کارآموزی ۲	کارآموزی ۱							
★ ۱ تابستان پس از ترم ۶	★ ۱ تابستان پس از ترم ۴							