



برنامه چهار ساله رشته مهندسی عمران موسسه آموزش عالی کوشیار رشت

ردیف	نام درس		نوع درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس		نوع درس	واحد	پیشنیاز
	نظری	عملی					نظری	عملی			
نیمسال اول											
۱	ریاضیات پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۹	ریاضی ۱	پایه	۳	۱	
۲	زبان خارجه پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۱۰	فیزیک ۱	پایه	۳	۳	
۳	فیزیک پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۱۱	آز فیزیک ۱	پایه	۱		
۴	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-	۱۲	زبان خارجه عمومی	عمومی	۳	۲	
۵	آئین زندگی	عمومی	۲	-	-	۱۳	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		
۶	تربیت بدنی	عمومی	۱	-	-	۱۴	مهندسی محیط زیست	الزامی	۲	نیمسال دوم	
۷	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	الزامی	-	۲	-	۱۵	طراحی معماری و شهرسازی	الزامی	۲	۷	
۸	زمین شناسی مهندسی	الزامی	۲	-	-	۱۶	ورزش ۱	عمومی	۱	۶	
	جمع	جمع	۱۳	۳			جمع	جمع	۱۵	۲	
نیمسال سوم											
۱۷	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	-	۲۴	تکنولوژی بتن	الزامی	۲	۲۳	
۱۸	ریاضی ۲	پایه	۳	-	۹	۲۵	مقاومت مصالح ۱	الزامی	۳	۲۱	
۱۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	-	۲۶	دینامیک	الزامی	۳	۲۱	
۲۰	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۲	-	۹	۲۷	اقتصاد مهندسی	اختیاری	۲	نیمسال چهارم	
۲۱	استاتیک	الزامی	۳	-	۹	۲۸	مهندسی سیستمها	اختیاری	۲	۲۰ و ۱۸	
۲۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	الزامی	-	۲	۷	۲۹	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۱۸	
۲۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	الزامی	۲	-	۸	۳۰	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲		
						۳۱	مترو و برآورد پروژه	الزامی	۱	۱۵	
	جمع	جمع	۱۵	۲			جمع	جمع	۱۸		
نیمسال پنجم											
۳۲	محاسبات عددی	پایه	۲	-	۲۹ و ۱۷	۴۱	تحلیل سازه ها ۲	الزامی	۳	۳۶ و ۳۲	
۳۳	زبان تخصصی	اختیاری	۲	-	۱۲ و نیمسال پنجم به بعد	۴۲	سازه های بتن آرمه ۱	الزامی	۳	۳۶ و ۲۴	
۳۴	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	الزامی	-	۱	۲۴	۴۳	سازه های فولادی ۱	الزامی	۳	۳۶	
۳۵	آز مقاومت مصالح	اختیاری	۱	-	۲۵	۴۴	آزمایشگاه مکانیک خاک	الزامی	-	۱	۳۷
۳۶	تحلیل سازه ها ۱	الزامی	۳	-	۲۵	۴۵	هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	۲	۳۸ و ۲۰	
۳۷	مکانیک خاک	الزامی	۳	-	۲۵ و ۸	۴۶	هیدرولیک و آزمایشگاه	الزامی	۳	۳۸	
۳۸	مکانیک سیالات	الزامی	۳	-	۲۶	۴۷	راهسازی	الزامی	۲	۳۷ و ۲۲	
۳۹	مقاومت مصالح ۲	اختیاری	۳	-	۲۵	۴۸	کارآموزی	الزامی	۱	نیمسال پنجم به بعد	
۴۰	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-		۴۹	انقلاب اسلامی	عمومی	۲		
	جمع	جمع	۱۸	۲			جمع	جمع	۱۸	۲	
نیمسال هفتم											
۵۰	اصول مدیریت و ساخت	اختیاری	۲	-	۳۱	۵۹	نگهداری و ترمیم سازه ها	اختیاری	۲	۵۵ و ۵۴	
۵۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری	۲	-	۳۸ و ۷	۶۰	اصول مهندسی پل	اختیاری	۲	۵۵ و ۵۴	
۵۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	اختیاری	۲	-	۴۱ و ۳۲	۶۱	سازه های بنایی مقاوم	اختیاری	۲	۴۱	
۵۳	مبانی GIS در مهندسی عمران	اختیاری	۲	-	نیمسال پنجم به بعد	۶۲	سازه های چوبی	اختیاری	۲	۴۱	
۵۴	سازه های بتن آرمه ۲	الزامی	۳	-	۴۲	۶۳	مقررات ملی ساختمان	اختیاری	۲	-	نیمسال هفتم به بعد
۵۵	سازه های فولادی ۲	الزامی	۲	-	۴۳	۶۴	پروژه سازه های فولادی	الزامی	۱	۵۵ و ۴۱	
۵۶	مهندسی پی	الزامی	۲	-	۴۲ و ۳۷	۶۵	روش های اجرای ساختمان	الزامی	۲	۵۴ و ۱۵ و ۵۵	
۵۷	مهندسی آب و فاضلاب پروژه	اختیاری	۳	-	۴۵	۶۶	اصول مهندسی زلزله و باد	الزامی	۳	۴۱	
۵۸	روسازی راه	الزامی	۲	-	۴۷ و ۲۳	۶۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
						۶۸	پروژه راهسازی	الزامی	۱	۴۷	
						۶۹	پروژه سازه های بتن آرمه	الزامی	۱	۵۴ و ۴۱	
	جمع	جمع	۲۰				جمع	جمع	۱۷	۳	