

برنامه و چارت درسی کارشناسی مهندسی عمران

ردیف	نام درس	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۳
دروس عمومی (۲۴ واحد)							
۱	معارف اسلامی ۱	۲	۲	۰			
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۲	۰	معارف اسلامی ۱		
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	۰			
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲	۰			
۵	تاریخ اسلام	۲	۲	۰			
۶	متون اسلامی	۲	۲	۰			
۷	فارسی	۳	۳	۰			
۸	زبان خارجی	۳	۳	۰			
۹	کنترل خانواده	۲	۲	۰			
۱۴	دفاع مقدس	۲	۲	۰			
۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	۰	۱			
۱۶	تربیت بدنی ۲	۱	۰	۱	تربیت بدنی ۱		
	جمع	۲۴					
دروس پایه (۲۰ واحد)							
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰			
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱		
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان		
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	نیمسال دوم به بعد		
۵	محاسبات عددی	۲	۲	۰	معادلات دیفرانسیل	برنامه نویسی کامپیوتر	
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	ریاضی عمومی ۱		
۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان		
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱	۰	۱	فیزیک ۱ یا همزمان		
	جمع	۲۰					
دروس الزامی (۶۷ واحد)							
۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱			
۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱	۱	ریاضی عمومی ۱		
۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱	۱	زمین شناسی مهندسی		
۴	تکنولوژی بتن	۲	۲	۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		
۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	۱	تکنولوژی بتن		
۶	طراحی معماری و شهر سازی	۲	۲	۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		
۷	استاتیک	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱		
۸	دینامیک	۳	۳	۰	استاتیک		
۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	۰	استاتیک		
۱۰	تحلیل سازه ها ۱	۳	۳	۰	مقاومت مصالح ۱		
۱۱	تحلیل سازه ها ۲	۳	۳	۰	محاسبات عددی	تحلیل سازه ها ۱	
۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۳	۰	تکنولوژی بتن	تحلیل سازه های ۱	
۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۳	۰	سازه های بتن آرمه ۱		
۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۰	۱	سازه های بتن آرمه ۲	تحلیل سازه ها ۲	

برنامه و چارت درسی کارشناسی مهندسی عمران

ردیف	نام درس	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز ۱	پیشنیاز ۲	پیشنیاز ۳
۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	۳	۰	تحلیل سازه ها ۱		
۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	۰	۲	سازه های فولادی ۱		
۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	۰	۱	سازه های فولادی ۲	تحلیل سازه ها ۲	
۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال اول به بعد		
۱۹	مکانیک خاک	۳	۳	۰	مقاومت مصالح ۱	زمین شناسی	
۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۰	۱	مکانیک خاک و یا همزمان		
۲۱	مهندسی پی	۲	۲	۰	مکانیک خاک	سازه های بتن آرمه ۱	
۲۲	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	دینامیک		
۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	مکانیک سیالات		
۲۴	روش های اجرای ساختمان	۲	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی	سازه های فولادی ۲	سازه های بتن آرمه ۲
۲۵	راهسازی	۲	۲	۰	نقشه برداری و عملیات	مکانیک خاک	
۲۶	پروژه راهسازی	۱	۰	۱	راهسازی		
۲۷	روسازی راه	۲	۲	۰	مصالح ساختمانی و راهسازی		
۲۸	متره و برآورد و پروژه	۱	۰/۵	۰/۵	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان		
۲۹	کارآموزی	۱	۰	۱	نیمسال پنجم به بعد		
۳۰	مهندسی محیط زیست	۲	۲	۰	نیمسال دوم به بعد		
۳۱	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۳	۰	تحلیل سازه ۲		
جمع		۶۷					
دروس اختیاری کلیه گرایش ها (۱۹ واحد)							
۱	مقررات ملی ساختمان	۲	۲	۰	نیمسال هفتم به بعد		
۲	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۳	۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران		
۳	سیستم های مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	۳	۳	۰	نیمسال ششم به بعد		
۴	انرژی و توسعه پایدار	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	فیزیک ۱	زمین شناسی
۵	مبانی اکولوژی	۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست		
۶	اصول مدیریت ساخت	۲	۲	۰	متره و برآورد		
۷	زبان تخصصی	۲	۲	۰			
۸	پروژه تخصصی	۳	۳	۰	نیمسال هفتم به بعد		
۹	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۲	۰			
۱۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	۲	۰	محاسبات عددی	تحلیل سازه ها ۲	
۱۱	مهندسی سیستم ها	۲	۲	۰	رسم فنی	نقشه کشی ساختمان	مکانیک سیالات
۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۲	۰	نیمسال پنجم به بعد		
۱۳	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۳	۰	مهندسی محیط زیست		
۱۴	اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰	نیمسال چهارم به بعد		
۱۵	شیمی عمومی	۳	۳	۰			
جمع		۳۷					
دروس اختیاری سازه (۱۴ واحد)							
۱	مقاومت مصالح ۲	۳	۳	۰	مقاومت مصالح ۱		
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۱	مقاومت مصالح ۱		
۳	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	۱	۱	فولادی ۱		
۴	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۲	۰	سازه های بتن آرمه ۲	سازه های فولادی ۲	
۵	اصول مهندسی پل	۲	۲	۰	سازه های بتن آرمه ۲	سازه های فولادی ۲	
۶	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	۲	۲	۰	تحلیل سازه ها ۲		
۷	سازه های چوبی	۲	۲	۰	تحلیل سازه ها ۲		