



گروه مهندسی عمران مجتمع آموزش عالی گناباد

برنامه پیشنهادی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی			نظری	عملی	
نیمسال اول								
رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	اصلی	۱	۱	---				
ریاضی (۱)	پایه	۳	---	---				
فیزیک (۱)	پایه	۳	ریاضی (۱) یا همزمان	---				
فارسی عمومی	عمومی	۳	---	---				
زبان خارجی	عمومی	۳	---	---				
تربیت بدنی (۱)	عمومی	۱	---	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
جمع		۱۵	۲	۱۷				
نیمسال دوم								
استاتیک	اصلی	۳	ریاضی (۱)	---				
زمین‌شناسی مهندسی	اصلی	۲	نیمسال اول به بعد	---				
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی (۲) یا همزمان	---				
ریاضی (۲)	پایه	۳	ریاضی (۱)	---				
برنامه‌نویسی کامپیوتر	پایه	۳	نیمسال دوم به بعد	---				
آزمایشگاه فیزیک (۱)	پایه	۱	فیزیک (۱) یا همزمان	---				
تربیت بدنی (۲)	عمومی	۱	---	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
جمع		۱۶	۲	۱۸				
نیمسال سوم								
مقاومت مصالح (۱)	اصلی	۳	استاتیک	---				
دینامیک	اصلی	۳	استاتیک	---				
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	۱/۵	زمین‌شناسی مهندسی	۰/۵				
نقشه‌برداری ۱ و عملیات	اصلی	۱	ریاضی (۱)	---				
مهندسی محیط زیست	اصلی	۲	نیمسال دوم به بعد	---				
اصول و مبانی معماری و شهرسازی	اصلی	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی	---				
آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۲	ریاضی (۱)	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
جمع		۱۸/۵	۱/۵	۲۰				
نیمسال چهارم								
تحلیل سازه‌ها (۱)	اصلی	۳	مقاومت مصالح (۱)	---				
مکانیک خاک	اصلی	۳	زمین‌شناسی - مقاومت مصالح (۱)	---				
مکانیک سیالات	اصلی	۳	دینامیک	---				
تکنولوژی بتن	اصلی	۲	مصالح ساختمانی - مقاومت مصالح (۱)	---				
مقاومت مصالح (۲)	اختیاری	۳	مقاومت مصالح (۱)	---				
محاسبات عددی	پایه	۲	معادلات دیفرانسیل - برنامه‌نویسی	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
عمومی	عمومی	۲	---	---				
جمع		۲۰	۰	۲۰				
نیمسال پنجم								
تحلیل سازه‌ها (۲)	اصلی	۳	تحلیل سازه‌ها (۱)	---				
سازه‌های فولادی (۱)	اصلی	۳	سازه‌های فولادی (۲)	---				
سازه‌های بتن آرمه (۱)	اصلی	۳	سازه‌های بتن آرمه (۲)	---				
هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی	۲	راه‌سازی	---				
راه‌سازی	اصلی	۲	آزمایشگاه مکانیک خاک	---				
هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	۲	آمار و احتمالات - مکانیک سیالات	---				
اقتصاد مهندسی	اختیاری	۲	نیمسال چهارم به بعد	---				
جمع		۱۷	۲	۱۹				
نیمسال ششم								
سازه‌های فولادی (۲)	اصلی	۲	سازه‌های فولادی (۱)	---				
سازه‌های بتن آرمه (۲)	اصلی	۳	سازه‌های بتن آرمه (۱)	---				
اصول مهندسی باد و زلزله	اصلی	۳	تحلیل سازه‌ها (۳)	---				
مهندسی پی	اصلی	۲	مکانیک خاک - بتن آرمه (۱)	---				
روسازی راه	اصلی	۲	مصالح ساختمانی - راه‌سازی	---				
آزمایشگاه تکنولوژی بتن	اصلی	۱	تکنولوژی بتن	---				
مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	اختیاری	۲	هیدرولوژی مهندسی	---				
ماشین‌آلات ساختمانی	اختیاری	۲	راه‌سازی	---				
جمع		۱۷	۱	۱۸				
نیمسال هفتم								
متزه و برآورد و پروژه	اصلی	۰/۵	معماری و شهرسازی یا همزمان	۰/۵				
مقررات ملی ساختمان	اختیاری	۲	نیمسال هفتم به بعد	---				
مهندسی سیستم‌ها	اختیاری	۲	ریاضی (۳) - آمار و احتمالات	---				
اصول مهندسی ترافیک	اختیاری	۲	آمار و احتمالات - راه‌سازی	---				
اصول مهندسی تونل	اختیاری	۲	مهندسی پی	---				
زبان تخصصی	اختیاری	۲	نیمسال پنجم به بعد	---				
راه‌آهن	اختیاری	۲	روسازی راه یا همزمان	---				
بناهای آبی	اختیاری	۳	مکانیک خاک - هیدرولیک	---				
جمع		۱۵/۵	۰/۵	۱۶				
نیمسال هشتم								
روش‌های اجرایی ساختمان	اصلی	۱	بتن (۲) - فولاد (۲) - معماری و شهرسازی	---				
پروژه سازه‌های فولادی	اصلی	۱	فولاد (۳) - تحلیل سازه‌ها (۳)	---				
پروژه سازه‌های بتن آرمه	اصلی	۱	بتن آرمه (۲) - تحلیل سازه‌ها (۲)	---				
پروژه راه‌سازی	اصلی	۱	راه‌سازی	---				
کارآموزی	اصلی	۱	بعد از سال سوم	---				
اصول مهندسی پل	اختیاری	۲	فولاد (۲) - بتن آرمه (۲)	---				
مهندسی ترابری	اختیاری	۲	آمار و احتمالات - راه‌سازی	---				
تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی - مکانیک سیالات	---				
جمع		۷	۵	۱۲				

تعداد کل واحدهای درسی مجموعه مهندسی عمران: ۱۴۰ واحد

دروس عمومی:	۲۰ واحد	دروس اصلی و تخصصی الزامی:	۶۷ واحد
دروس پایه:	۲۰ واحد	دروس اختیاری:	۳۳ واحد