

لیست دروس مهندسی عمران - عمران مقطع کارشناسی ورودی ۱۳۹۰ به بعد دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

جدول ۳: دروس الزامی										جدول ۱: دروس عمومی									
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت					
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع			
۱۰۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	ورودی ۹۱ به بعد	۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲			
۱۰۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸		۲	آئین زندگی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲			
۱۰۳	مصالح ساختمان و آزمایشگاه	۱.۵	۰.۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰		۳	فارسی عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸			
۱۰۴	تکنولوژی بتن	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۰۳-۱۰۹	۴	زبان عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸			
۱۰۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۱۰۴	۵	تربیت بدنی ۱	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۰			
۱۰۶	طراحی معماری و شهر سازی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۰۱	۶	تربیت بدنی ۲	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۰			
۱۰۷	استاتیک	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۰۱	۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۰۸	دینامیک	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۷	۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۷	۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۱۰	تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۹	۱۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۱۱	تحلیل سازه ها ۲	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۰۵-۱۱۰	۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۴-۱۱۰	۱۲	جمعیت و دانش خانواده	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰			
۱۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۱۲	۱۳	وصایای امام (ره)	۱	۰	۱	۰	۱۶	۰			
۱۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۱۱۱-۱۱۳	۱۴	قرآن	۱	۰	۱	۰	۱۶	۰			
۱۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۱۰		جمع						۲۶			
۱۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۵											
۱۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۱۱۱-۱۱۶											
۱۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیسمال اول به بعد											
۱۱۹	مکانیک خاک	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۹-۱۱۸											
۱۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۱۱۹											
۱۲۱	مهندسی بی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۲-۱۱۹											
۱۲۲	مکانیک سیالات	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۸											
۱۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۱۲۲											
۱۲۴	روشهای اجرای ساختمان	۱.۵	۰.۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	۱۱۶-۱۱۳-۱۰۶											
۱۲۵	راهسازی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۹-۱۰۲											
۱۲۶	پروژه راهسازی	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۱۲۵											
۱۲۷	روسازی راه	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۰۳-۱۲۵											
۱۲۸	متره و برآورد و پروژه	۰.۵	۰.۵	۱	۸	۱۶	۲۴	۱۰۶ یا همزمان											
۱۲۹	کارآموزی	۱	۱	۰	۰	۱۶	۱۶	نیسمال هفتم به بعد											
۱۳۰	مهندسی محیط زیست	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیسمال دوم به بعد											
	جمع						۶۴												

جدول ۲: دروس پایه										
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	کد درس	نام درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع			
۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸		۰۱	ریاضی عمومی (۲)
۰۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۰۱	۰۲	معادلات دیفرانسیل
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۰۲ یا همزمان	۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر
۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	نیسمال دوم به بعد	۰۴	محاسبات عددی
۰۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۰۳ و ۰۴	۰۵	آمار و احتمالات مهندسی
۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۰۱	۰۶	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۰۱ یا همزمان	۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱	۱	۰	۰	۳۲	۳۲	۰۷ یا همزمان		جمع
	جمع						۲۰			

۲۶	واحد	دروس عمومی
۲۰	واحد	دروس پایه
۶۴	واحد	دروس الزامی
۲۱	واحد	دروس اختیاری کلیه گرایشها (جدول ۴)
۱۵	واحد	دروس اختیاری گرایشی جدول ۵ یا ۶ یا ۷
۱۴۶	واحد	جمع کل

دانشجویان قبل از ۹۲ دروس پیش نیاز به واحدها اضافه می شود

جدول ۶: دروس اختیاری آب									
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۳۰۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۳۰۶	
۳۰۲	بناهای آبی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۱۹-۱۲۳	
۳۰۳	آبهای زیر زمینی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۳۰۶	
۳۰۴	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۵۱۵	
۳۰۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۲۲	
۳۰۶	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲۲-۰۶	
۳۰۷	اصول مهندسی سد	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۹-۱۲۳	
۳۰۸	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۳۰	
۳۰۹	تصفیه فاضلاب صنعتی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۱۳-۱۱۶-۱۲۳	
۳۱۰	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	۰	۳	۳۲	۰	۳۲	۱۳۰	
۳۱۱	هیدرولوژی آماری و پروژه	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۳۰۶	
۳۱۲	ماشین های آبی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲۲	
۳۱۳	سدهای کوتاه	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۹	
۳۱۴	مهندسی زهکشی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۳۰۳	
	جمع				۳۴				

جدول ۴: دروس اختیاری در کلیه گرایشها									
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۵۰۱	مقررات ملی ساختمان	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیمسال هفتم به بعد	
۵۰۲	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۵۱۰	
۵۰۳	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	نیمسال ششم به بعد	
۵۰۴	انرژی و توسعه پایدار	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۷-۱۱۸-۰	
۵۰۵	مبانی اکولوژی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۳۰	
۵۰۶	اصول مدیریت ساخت	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲۸	
۵۰۷	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیمسال پنجم به بعد	
۵۰۸	پروژه تخصصی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	نیمسال هفتم به بعد	
۵۰۹	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۰۱-۱۲۲	
۵۱۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۱-۰۵	
۵۱۱	مهندسی سیستمها	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۰۲-۰۶	
۵۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	نیمسال پنجم به بعد	
۵۱۳	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۳۰	
۵۱۴	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیمسال چهارم به بعد	
۵۱۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸		
	جمع				۳۸				

جدول ۷: دروس اختیاری گرایشهای خاک و راه									
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۴۰۱	مکانیک خاک ۲	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۹	
۴۰۲	اصول مهندسی تونل	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲۱	
۴۰۳	تحقیقات محلی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲۱	
۴۰۴	اصول مهندسی ترافیک	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۰۶-۱۲۵	
۴۰۵	راه آهن	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	یا همزمان ۱۲۷	
۴۰۶	مهندسی ترابری	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۰۶-۱۲۵	
۴۰۷	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	نیمسال پنجم به بعد	
۴۰۸	آزمایشگاه روسازی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۲۷	
۴۰۹	فتوگرامتری	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۰۲	
۴۱۰	اصول مهندسی فرودگاه	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۴۰۶	
	جمع				۲۰				

جدول ۵: دروس اختیاری سازه									
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۲۰۱	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۰۹	
۲۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۰۹	
۲۰۳	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	۱۱۵	
۲۰۴	اصول مهندسی باد و زلزله	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۱۱	
۲۰۵	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۳-۱۱۶	
۲۰۶	اصول مهندسی پل	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۳-۱۱۶	
۲۰۷	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۱	
۲۰۸	سازه های چوبی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۱۱	
	جمع				۱۷				