

کد	دروس عمومی	واحد	پیشنیاز یا زمان مجاز اخذ درس	
			ع	ن
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	-
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۵	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	-
۶	ریشه های انقلاب اسلامی	۲	-	-
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۸	تاریخ علم	۲	-	-
۹	فلسفه علم	۲	-	-
۱۰	اخلاق مهندسی	۲	-	-
۱۱	تاریخ معماری و ساختمان	۲	-	-
۱۲	زبان عمومی	۳	-	-
۱۳	فارسی	۳	-	-
۱۴	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۱۵	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱	-
۱۶	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	-
۱۷	وصایای امام	۱	-	-
۱۸	روخوانی قرآن کریم	۱	-	-
۱۹	دفاع مقدس	۲	-	-

- از بین دروس ۸ تا ۱۱ حداکثر ۲ درس اختیار شود.
- اخذ دروس ۱ تا ۷ الزامی است.
- اخذ دروس ۱۲ تا ۱۹ الزامی است.

کد	دروس اصلی و تخصصی	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز اخذ درس
		ع	ن	
۱۰۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-
۱۰۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱
۱۰۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۰/۵	۱/۵	زمین شناسی مهندسی
۱۰۴	تکنولوژی بتن	-	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۱۰۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	تکنولوژی بتن
۱۰۶	طراحی معماری و شهر سازی	-	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۱۰۷	استاتیک	-	۳	ریاضی ۱
۱۰۸	دینامیک	-	۳	استاتیک
۱۰۹	مقاومت مصالح ۱	-	۳	استاتیک
۱۱۰	تحلیل سازه ها ۱	-	۳	مقاومت مصالح ۱
۱۱۱	تحلیل سازه ها ۲	-	۳	تحلیل سازه ها ۱ - محاسبات عددی
۱۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	-	۳	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ها ۱
۱۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱
۱۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	-	تحلیل سازه ها ۲ - بتن آرمه ۲
۱۱۵	سازه های فولادی ۱	-	۳	تحلیل سازه ها ۱
۱۱۶	سازه های فولادی ۲	-	۲	سازه های فولادی ۱
۱۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	-	تحلیل سازه ها ۲ - سازه های فولادی ۲
۱۱۸	زمین شناسی مهندسی	-	۲	از نیمسال اول به بعد
۱۱۹	مکانیک خاک	-	۳	زمین شناسی - مقاومت مصالح ۱
۱۲۰	آز مکانیک خاک	۱	-	مکانیک خاک
۱۲۱	مهندسی پی	-	۲	سازه های بتن آرمه ۱ - مکانیک خاک
۱۲۲	مکانیک سیالات	-	۳	دینامیک
۱۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱	۲	مکانیک سیالات
۱۲۴	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱	فولادی ۲ - بتن آرمه ۲ - طراحی معماری و شهر سازی
۱۲۵	راهسازی	-	۲	نقشه برداری ۱ - مکانیک خاک
۱۲۶	پروژه راهسازی	۱	-	راهسازی
۱۲۷	روسازی راه	-	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - راهسازی
۱۲۸	متره و برآورد پروژه	۰/۵	۰/۵	طراحی معماری و شهر سازی یا همزمان
۱۲۹	کارآموزی	۱	-	پس از نیمسال پنجم
۱۳۰	مهندسی محیط زیست	-	۲	نیمسال دوم به بعد

کد	دروس پایه	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز اخذ درس
		ع	ن	
۱	ریاضی عمومی ۱	-	۳	-
۲	ریاضی عمومی ۲	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۳	نیم سال دوم به بعد
۵	محاسبات عددی	-	۲	معادلات - برنامه نویسی کامپیوتر
۶	آمار و احتمالات مهندسی	-	۲	ریاضی عمومی ۱
۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)	-	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	فیزیک ۱ یا همزمان

کد	دروس اختیاری کلیه گرایشها	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز برای اخذ درس
		ن	ع	
۵۰۱	مقررات ملی ساختمان	۲	-	نیمسال هفتم به بعد
۵۰۲	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	-	نرم افزارهای مهندسی عمران
۵۰۳	سیستم های مبتنی بر وب و پایگاههای داده	۳	-	نیمسال ششم به بعد
۵۰۴	انرژی و توسعه پایدار	۳	-	زمین شناسی - استاتیک
۵۰۵	مبانی اکولوژی	۳	-	مهندسی محیط زیست
۵۰۶	اصول مدیریت ساخت	۳	-	متره و برآورد پروژه
۵۰۷	زبان تخصصی	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۵۰۸	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	-	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها ۲
۵۰۹	پروژه تخصصی	۳	-	نیمسال هفتم به بعد
۵۱۰	مهندسی سیستم ها	۲	-	ریاضی ۲ - آمار و احتمالات مهندسی
۵۱۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی - مکانیک سیالات
۵۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۵۱۳	اقتصاد مهندسی	۲	-	نیمسال چهارم به بعد
۵۱۴	طراحی و ساخت و نگهداری سیستم های	۳	-	مهندسی محیط زیست
۵۱۵	شیمی عمومی	۳	-	مهندسی محیط زیست

کد	دروس اختیاری گرایش آب	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز برای اخذ درس
		ن	ع	
۳۰۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۳۰۲	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک - هیدرولیک
۳۰۳	آب های زیرزمینی	۳	-	هیدرولوژی مهندسی
۳۰۴	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	شیمی عمومی
۳۰۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات
۳۰۶	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات
۳۰۷	اصول مهندسی سد	۲	-	مکانیک خاک - هیدرولیک
۳۰۸	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی محیط زیست
۳۰۹	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	-	سازه های بتن آرمه و فولادی ۲-
۳۱۰	آلودگی هوا و روشهای کنترل	۲	-	محیط زیست - هیدرولیک و آزمایشگاه
۳۱۱	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۳۱۲	ماشینهای آبی	۲	-	مکانیک سیالات
۳۱۳	سدهای کوتاه	۲	-	مکانیک خاک
۳۱۴	مهندسی زهکشی	۲	-	آب های زیر زمینی

کد	دروس اختیاری گرایش سازه	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز برای اخذ درس
		ن	ع	
۲۰۱	مقاومت مصالح ۲	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۲۰۲	آز مقاومت مصالح ۱	-	۱	مقاومت مصالح ۱
۲۰۳	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	-	سازه های فولادی ۱
۲۰۴	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	تحلیل سازه ها ۲
۲۰۵	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۱	۱	فولاد ۲ - بتن ۲
۲۰۶	اصول مهندسی پل	۲	-	فولاد ۲ - بتن ۲
۲۰۷	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	-	تحلیل سازه های ۲
۲۰۸	سازه های چوبی	۲	-	تحلیل سازه های ۲

کد	دروس اختیاری گرایش خاک و راه	واحد		پیشنیاز یا زمان مجاز برای اخذ درس
		ن	ع	
۴۰۱	مکانیک خاک ۲	۲	-	مکانیک خاک
۴۰۲	اصول مهندسی تونل	۲	-	مهندسی پی
۴۰۳	راه آهن	۲	-	روسازی راه یا همزمان
۴۰۴	مهندسی نرابری	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی
۴۰۵	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی
۴۰۶	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۴۰۷	آزمایشگاه روسازی	-	۱	روسازی راه
۴۰۸	تحقیقات محلی	۲	-	مهندسی پی
۴۰۹	فتوگرامتری	۲	-	نقشه برداری ۱ و عملیات
۴۱۰	اصول مهندسی فرودگاه	۳	-	مهندسی ترابری

- رعایت پیشنیاز و همنیازی دروس الزامی و بر عهده دانشجو است و در صورت عدم رعایت آن، آموزش دانشگاه می تواند در هر زمان نسبت به حذف دروس مزبور اقدام نماید و دانشجو حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

- دانشجو با گذراندن ۸ واحد دروس پیش (فارسی، ریاضی، فیزیک و زبان)، ۲۴ واحد عمومی، ۲۰ واحد دروس پایه، تمام دروس اصلی و تخصصی و ۳۷ واحد دروس اختیاری (با شرط اخذ ۱۵ واحد تنها یکی از جداول اختیاری و ۲۲ واحد دیگر از جداول دیگر اختیاری)،

به همراه آموزش روخوانی قرآن کریم و وصیت نامه امام (ره) و دفاع مقدس و دروس پیش دانشگاهی (حسب نیاز)، فارغ التحصیل می گردد.

گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی - واحد لنگرود خرداد ۱۳۹۶

برنامه ترم ۱				برنامه ترم ۲				برنامه ترم ۳				برنامه ترم ۴			
کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز
-	فارسی پیش دانشگاهی	۲		۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰۱	۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		۰۵	محاسبات عددی	۲	۰۳ و ۰۴
-	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰۲ یا همزمان	۱۰۸	دینامیک	۳	۱۰۷	۱۰۴	تکنولوژی بتن	۲	۱۰۳
-	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		۰۶	آمار واحتمالات مهندسی	۲	۰۱	۱۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۱۰۷	۱۱۰	تحلیل سازه ها ۱	۳	۱۰۹
-	زبان پیش دانشگاهی	۲		۱۰۷	استاتیک	۳	۰۱	۱۰۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱۱۸	۱۱۹	مکانیک خاک	۳	۱۱۸ و ۱۰۹
۰۱	ریاضی ۱	۳		۱۰۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۰۱	۱۳۰	مهندسی محیط زیست	۲		۱۲۲	مکانیک سیالات	۳	۱۰۸
۰۷	فیزیک ۱	۳		۱۰۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲		۱۰۶	طراحی معماری و شهر سازی	۲	۱۰۱	۲۰۲	آز مقاومت مصالح ۱	۱	۱۰۹
۱۱	زبان عمومی	۳		۱۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲		۱	دروس معارف	۲		۳۰۸	اصول مهندسی تصفیه آب وفاضلاب	۳	۱۳۰
۱۲	فارسی	۳		۱	دروس معارف	۲		۱	دفاع مقدس	۲		۱	دروس معارف	۲	
				۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰۷ یا همزمان	۱۳	تربیت بدنی ۱	۱		۱۴	ورزش ۱	۱	۱۳
								۱۶	وصایای امام	۱		۱۷	روخوانی قرآن کریم	۱	
									جمع	۲۰			جمع	۲۰	

برنامه ترم ۵				برنامه ترم ۶				برنامه ترم ۷				برنامه ترم ۸			
کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۱۰۴	۱۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۱۱۲	۱۲۴	روش های اجرایی ساختمان	۲	۱۰۶ و ۱۱۳ و ۱۱۶	۱۲۶	پروژه راهسازی	۱	۱۲۵
۱۱۱	تحلیل سازه ها ۲	۳	۱۱۰ و ۰۵	۱۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	۱۱۵	۱۱۴	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۱۱۱ و ۱۱۳		اختیاری	۲	
۱۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۱۱۰ و ۱۰۴	۱۲۱	مهندسی پی	۲	۱۱۲ و ۱۱۹	۱۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	۱۱۱ و ۱۱۶	۲۰۵	بازرسی ، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۱۱۳ و ۱۱۶
۱۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	۱۱۰	۱۲۷	روسازی راه	۲	۱۰۳ و ۱۲۵	۴۰۴	مهندسی نربری	۲	۰۶ و ۱۲۵				
۱۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۱۲۲	۱۲۸	متره و برآورد پروژه	۱	۱۰۶ یا همزمان	۴۰۵	اصول مهندسی ترافیک	۲	۰۶ و ۱۲۵				
۱۲۵	راهسازی	۲	۱۱۹ و ۱۰۲	۵۰۸	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۰۵ و ۱۱۱	۲۰۴	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۱۱۱				
۵۱۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۱۰۱ و ۱۲۲	۲۰۱	مقاومت مصالح ۲	۳	۱۰۹	۲۰۶	اصول مهندسی پل	۲	۱۱۳ و ۱۱۶				
	دروس معارف	۲		۳۰۶	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰۶ و ۱۲۲	۲۰۷	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	۱۱۱				
	آز مکانیک خاک	۱	۱۱۹ یا همزمان	۱	دروس معارف	۲			اختیاری (از کدهای ۳۰۲ یا ۵۰۹)	۳					
				۱۲۹	کارآموزی	۱			مقررات ملی ساختمان	۲					
					جمع	۲۰		۱	دروس معارف	۲					