

(شیوه ۱۴۰ واحدی از صفحه ۱ تا ۴)

جدول دروس عمومی + معارف اسلامی

ردیف	گرایش	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	توضیحات
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۳	- دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۳	
		انسان در اسلام	۲	۳۳	
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۳	
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۳	- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۳	
		اخلاق خانواده	۲	۳۳	
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۳	
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۳	
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۳	- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۳	
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۳	
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۳	- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۳	
		تاریخ امامت	۲	۳۳	
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۳	- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۳	
۶	-	زبان فارسی	۳	۴۸	- دروس ردیف ۶ تا ۱۰ الزامی است.
۷	-	زبان انگلیسی	۳	۴۸	- ورزش ۲ و ۳ (اختیاری) هر کدام به ارزش یک واحد
۸	-	تربیت بدنی ۱	۱	۳۳	- تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه خاص ناتوانان ذهنی و حرکتی (اجباری) هر کدام به ارزش یک واحد (جایگزین تربیت بدنی ۱ و ورزش ۱)
۹	-	ورزش ۱	۱	۳۳	
۱۰	-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۳	

دوره‌ی کارشناسی مهندسی عمران (ورودی ۸۹ و بعد از آن) - دانشکده‌ی عمران دانشگاه شاهرود

جدول شماره ۱: دروس پایه: ۲۰ واحد

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۳۱۲۰۲۷	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-----	۱۷۱۴۰۰۴	محاسبات عددی	۲	-	پیش‌نیاز(همنیاز) معادلات و برنامه‌نویسی
۱۳۱۲۰۲۸	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۷۱۴۱۹۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	ریاضی عمومی ۱
۱۳۱۲۰۲۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	(ریاضی عمومی ۲)	۱۹۱۲۰۰۷	فیزیک ۱	۳	-	(ریاضی عمومی ۱)
۱۷۱۴۰۷۹	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	نیمسال دوم به بعد	۱۹۱۲۰۱۰	آز فیزیک ۱	۱	-	(فیزیک ۱)

جدول شماره ۲: دروس اصلی و الزامی (۶۴ واحد)

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۱۲	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱	۱	---	۱۷۱۴۰۲۳	سازه های فولادی ۲	۲	-	سازه فولادی ۱
۱۷۱۴۱۸۷	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی ۱	۱۷۱۴۰۶۳	پروژه سازه های فولادی	-	۱	فولاد ۲ - تحلیل ۲
۱۷۱۴۰۲۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	زمین‌شناسی مهندسی	۱۷۱۴۰۱۴	زمین شناسی مهندسی	۲	-	پس از نیمسال دوم
۱۷۱۴۲۶۰	تکنولوژی بتن	۲	-	مصالح ساختمانی	۱۷۱۴۰۱۶	مکانیک خاک ۱	۳	-	مقاومت ۱ - زمین شناسی
۱۷۱۴۲۶۲	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	تکنولوژی بتن	۱۷۱۴۰۱۸	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	مکانیک خاک (با همزمان)
۱۷۱۴۲۵۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱۷۱۴۰۳۴	مهندسی پی	۲	-	مکانیک خاک - بتن ۱
۱۷۱۴۰۰۹	استاتیک	۳	-	ریاضی ۱	۱۷۱۴۰۱۱	مکانیک سیالات	۳	-	دینامیک
۱۷۱۴۰۱۰	دینامیک	۳	-	استاتیک	۱۷۱۴۰۲۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۲۱	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	۱۷۱۴۰۲۸	روشهای اجرایی ساختمان	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی فولاد ۲ - بتن ۲
۱۷۱۴۰۶۲	تحلیل سازه ها ۱	۳	-	مقاومت مصالح ۱	۱۷۱۴۰۲۷	راهسازی	۲	-	نقشه برداری مکانیک خاک
۱۷۱۴۰۳۵	تحلیل سازه ها ۲	۳	-	تحلیل سازه ۱ محاسبات عددی	۱۷۱۴۰۲۸	پروژه راهسازی	-	۱	راهسازی
۱۷۱۴۰۶۴	سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	تکنولوژی بتن، تحلیل سازه ۱ مقاومت مصالح ۲	۱۷۱۴۰۲۹	روسازی راه	۲	-	مصالح ساختمانی راهسازی
۱۷۱۴۰۳۶	سازه های بتن آرمه ۲	۳	-	بتن آرمه ۱	۱۷۱۴۰۱۹	متره برآورد و پروژه	۰/۵	۰/۵	(طراحی معماری و شهرسازی)
۱۷۱۴۰۶۵	پروژه سازه‌های بتن آرمه	-	۱	تحلیل سازه ۲ بتن آرمه ۲		کارآموزی	۱	-	بعد از نیمسال پنجم
۱۷۱۴۰۳۷	سازه های فولادی ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱ مقاومت مصالح ۲	۱۷۱۴۰۰۵	مهندسی محیط زیست	۲	-	مکانیک سیالات

جدول شماره ۳

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۲۹۴	مقررات ملی ساختمان	۲	-	نیمسال هفتم به بعد
۱۷۱۴۰۳۹	مقدمه‌یی به مدل‌سازی و شبیه‌سازی	۳	-	نرم‌افزارهای مهندسی عمران
۱۷۱۴۰۴۱	سیستم‌های مبتنی بر وب و پایگاه‌های داده در مهندسی و مدیریت	۳	-	نیمسال ششم به بعد
۱۷۱۴۲۹۰	انرژی و توسعه‌ی پایدار	۳	-	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱ و زمین‌شناسی مهندسی
۱۷۱۴۲۹۵	مبانی اکولوژی	۳	-	مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۰۴۱	اصول مدیریت ساخت	۲	-	متره و برآورد پروژه
۱۷۱۴۰۴۲	زبان تخصصی	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۱۷۱۴۰۲۵	پروژه تخصصی	۳	-	نیمسال هفتم به بعد
۱۷۱۴۰۵۴	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان، مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۴۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	-	محاسبات عددی، تحلیل سازه‌ها ۲
۱۷۱۴۰۴۹	مهندسی سیستم‌ها	۲	-	ریاضی عمومی ۲، آمار و احتمالات مهندسی
۱۷۱۴۲۸۸	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم‌های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	-	مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۰۰۶	اقتصاد مهندسی	۲	-	نیمسال چهارم به بعد
۱۷۱۴۱۶۳	شیمی عمومی	۳	-	مهندسی محیط زیست

جدول شماره ی ۴

شماره ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۳۹	مقاومت مصالح ۲	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۳۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۵۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	سازه های فولادی ۱
۱۷۱۴۲۹۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	تحلیل سازه ها ۲
۱۷۱۴۲۹۶	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	-	سازه های بتن آرمه ۱، سازه های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۴۶	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه های بتن آرمه ۱، سازه های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۵۲	سازه های بتائی مقاوم در برابر زلزله	۲	-	تحلیل سازه ها ۲
	سازه های چوبی	۲	-	تحلیل سازه ها ۲

جدول شماره ی ۵

شماره ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۲۵	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۲۶	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
۱۷۱۴۰۵۶	آب های زیرزمینی	۳	-	هیدرولوژی مهندسی
	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
۱۷۱۴۰۴۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۱۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۵۷	اصول مهندسی سد	۲	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی محیط زیست
	تصفیه ی فاضلاب صنعتی	۲	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
	آلودگی هوا و روش های کنترل	۲	-	هیدرولیک و آزمایشگاه، مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۲۵۵	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۷۵	ماشین های آبی	۲	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۲۴۶	سدهای کوتاه	۲	-	مکانیک خاک
	مهندسی زهکشی	۲	-	آب های زیرزمینی

جدول شماره ی ۶

شماره ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۲۵۲	مکانیک خاک ۲	۲	-	مکانیک خاک ۱
	اصول مهندسی تونل	۲	-	مهندسی پی
	تحقیقات محلی	۲	-	مهندسی پی
۱۷۱۴۰۳۳	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راه سازی
۱۷۱۴۰۳۱	راه آهن	۲	-	روسازی راه (یا همزمان)
۱۷۱۴۰۳۰	مهندسی ترابری	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راه سازی
	ماشین آلات ساختمانی در راه سازی	۲	-	نیم سال پنجم به بعد
۱۷۱۴۰۶۷	آزمایشگاه روسازی	-	۱	روسازی راه
۱۷۱۴۰۴۷	فتوگرامتری	۲	-	نقشه برداری و عملیات
۱۷۱۴۲۵۷	اصول مهندسی فرودگاه	۳	-	مهندسی ترابری

شیوه ی اخذ دروس لازم جهت فارغ التحصیلی: (اخذ ۱۴۰ واحد بدون دروس پیش دانشگاهی)

- اخذ ۲۲ واحد از جدول دروس عمومی و معارف اسلامی

- اخذ تمامی دروس جداول شماره ی ۱ و ۲ الزامی می باشد.

- دروس اختیاری ۳۴ واحد می باشد که از دروس جداول ۳ تا ۶ انتخاب می شود، با این شرط که حداقل ۱۵ واحد آن باید از جداول شماره ۴ یا ۵ باشد.

- طبق تصمیم گروه آموزشی مهندسی عمران اخذ دروس مقاومت مصالح ۲، آزمایشگاه مقاومت مصالح و اصول مهندسی زلزله و باد، مکانیک خاک ۲ و مقررات ملی ساختمان الزامی است

توجه: دانشجویانی که تعداد دروس عمومی گذرانده آن‌ها به دلایل موجه بیش از ۲۲ می‌شود، به تعداد واحد عمومی اضافه آن‌ها از اختیاری‌های جداول ۴، ۳ یا ۶ کسر می‌شود. (اخذ ۱۵ واحد از جداول شماره ۴ یا ۵ در هر صورت الزامی است).

ترم بندی دروس کارشناسی عمران (ویژه دانشجویان ورودی ۸۹ و بعد)

تعداد واحد		۳	تعداد واحد		۲	تعداد واحد		۱
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱	۳	فیزیک ۱	
۳	دینامیک	۲	طراحی، معماری و شهرسازی	۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	یکی از دروس گرایش آشنایی با انقلاب*	
۲	آمار احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	۲	یکی از دروس گرایش تفسیر موضوعی*	۲	زبان خارجی	
۲	محاسبات عددی	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳		
۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲		
۲	نقشه برداری و عملیات	۲	زمین شناسی مهندسی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱		
۲	اندیشه اسلامی ۲*	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	تربیت بدنی ۱			
۳	فارسی	۱	تربیت بدنی ۱					
۱	ورزش ۱							
۲۰	جمع	۲۰	جمع	۱۵	جمع			
تعداد واحد		۶	تعداد واحد		۵	تعداد واحد		۴
۲	روسازی راه	۳	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱	۳	اقتصاد مهندسی	
۲	سازه های فولادی ۲	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	مکانیک سیالات	۳	مکانیک خاک	
۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های فولادی ۱	۳	مکانیک خاک	۲	مقاومت مصالح ۲	
۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۳	تکنولوژی بتن	۲	مهندسی سیستم‌ها	
۲	مهندسی پی	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۲	یکی از دروس گرایش اخلاق*	۲		
۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲	مهندسی محیط زیست	۲				
۴	دروس اختیاری	۲	راه سازی	۲				
۲	دانش خانواده و جمعیت	۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۲				
		۲	یک از دروس گرایش تاریخ*					
۱۹	جمع	۲۰	جمع	۲۰	جمع			
تعداد واحد		۸	تعداد واحد		۷	تعداد واحد		۷
توجه: کلیه دانشجویان موظفند از سال سوم به بعد، ترجیحاً طی یک تابستان به گذراندن کارآموزی به مدت دو ماه (۳۰۰ ساعت) و به ارزش ۱ واحد اقدام نمایند		۱	پروژه راه سازی	۲	روش های اجرایی ساختمان	۲	مکانیک خاک ۲	
* دروس هر یک از گرایش های معارف اسلامی در هر ترم توسط گروه دروس عمومی و معارف اسلامی ارائه می شود.		۱	پروژه سازه های فولادی	۲	مقررات ملی ساختمان	۲	دروس اختیاری	
		۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۰				
		۱	متره و برآورد و پروژه					
		۵	دروس اختیاری					
		۹	جمع	۱۶	جمع			

(شیوه ۱۴۲ واحدی از صفحه ۵ تا ۸)

جدول دروس عمومی قابل اخذ (حداقل ۲۱ واحد)

ردیف	الزامات اخذ	نام درس	تعداد واحد
۱	دو درس باید گذرانده شود	اندیشه اسلامی ۱	۲
۲		اندیشه اسلامی ۲	۲
۳		انسان در اسلام	۲
۴		حقوق سیاسی-اجتماعی اسلام	۲
۵	یک درس باید گذرانده شود	فلسفه اخلاق	۲
۶		اخلاق اسلامی	۲
۷		آیین زندگی	۲
۸		عرفان عملی در اسلام	۲
۹	یک درس باید گذرانده شود	انقلاب اسلامی ایران	۲
۱۰		آشنایی با قانون اساسی	۲
۱۱		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲
۱۲	یک درس باید گذرانده شود	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
۱۳		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۱۴		تاریخ امامت	۲
۱۵	یک درس باید گذرانده شود	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۱۶		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲
۱۷	در صورت اخذ، واحد گذرانده جزو واحدهای اختیاری دانشجوی محسوب می شود.	تاریخ علم	۲
۱۸		فلسفه علم	۲
۱۹		اخلاق مهندسی	۲
۲۰		تاریخ معماری و ساختمان	۲
۲۱	اخذ هر سه درس الزامی است	فارسی عمومی	۳
۲۲		زبان خارجی	۳
۲۳		تربیت بدنی ۱	۱
۲۴	اخذ درس ردیف ۲۴ یا اخذ دروس ردیف ۲۶ و ۲۷	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	۲
۲۵		جمعیت و تنظیم خانواده	۱
۲۶		تربیت بدنی ۲	۱

دوره‌ی کارشناسی مهندسی عمران (ورودی ۸۹ و بعد از آن) - دانشکده‌ی عمران دانشگاه شاهرود

جدول شماره ۱: دروس پایه: ۲۰ واحد

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۳۱۲۰۲۷	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-----	۱۷۱۴۰۰۴	محاسبات عددی	۲	-	پیش‌نیاز(همنیاز) معادلات و برنامه‌نویسی
۱۳۱۲۰۲۸	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۷۱۴۱۹۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	ریاضی عمومی ۱
۱۳۱۲۰۲۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	(ریاضی عمومی ۲)	۱۹۱۲۰۰۷	فیزیک ۱	۳	-	(ریاضی عمومی ۱)
۱۷۱۴۰۷۹	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	نیمسال دوم به بعد	۱۹۱۲۰۱۰	آز فیزیک ۱	۱	-	(فیزیک ۱)

جدول شماره ۲: دروس اصلی و الزامی (۶۴ واحد)

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۱۲	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱	۱	---	۱۷۱۴۰۲۳	سازه های فولادی ۲	۲	-	سازه فولادی ۱
۱۷۱۴۱۸۷	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی ۱	۱۷۱۴۰۶۳	پروژه سازه های فولادی	-	۱	فولاد ۲ - تحلیل ۲
۱۷۱۴۰۲۰	مصلح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	زمین‌شناسی مهندسی	۱۷۱۴۰۱۴	زمین شناسی مهندسی	۲	-	پس از نیمسال دوم
۱۷۱۴۲۶۰	تکنولوژی بتن	۲	-	مصلح ساختمانی	۱۷۱۴۰۱۶	مکانیک خاک ۱	۳	-	مقاومت ۱ - زمین شناسی
۱۷۱۴۲۶۲	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	تکنولوژی بتن	۱۷۱۴۰۱۸	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	مکانیک خاک (با همزمان)
۱۷۱۴۲۵۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱۷۱۴۰۳۴	مهندسی پی	۲	-	مکانیک خاک - بتن ۱
۱۷۱۴۰۰۹	استاتیک	۳	-	ریاضی ۱	۱۷۱۴۰۱۱	مکانیک سیالات	۳	-	دینامیک
۱۷۱۴۰۱۰	دینامیک	۳	-	استاتیک	۱۷۱۴۰۲۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۲۱	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	۱۷۱۴۰۲۸	روشهای اجرایی ساختمان	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی فولاد ۲ - بتن ۲
۱۷۱۴۰۶۲	تحلیل سازه ها ۱	۳	-	مقاومت مصالح ۱	۱۷۱۴۰۲۷	راهسازی	۲	-	نقشه برداری مکانیک خاک
۱۷۱۴۰۳۵	تحلیل سازه ها ۲	۳	-	تحلیل سازه ۱ محاسبات عددی	۱۷۱۴۰۲۸	پروژه راهسازی	-	۱	راهسازی
۱۷۱۴۰۶۴	سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	تکنولوژی بتن، تحلیل سازه ۱ مقاومت مصالح ۲	۱۷۱۴۰۲۹	روسازی راه	۲	-	مصلح ساختمانی راهسازی
۱۷۱۴۰۳۶	سازه های بتن آرمه ۲	۳	-	بتن آرمه ۱	۱۷۱۴۰۱۹	متره برآورد و پروژه	۰/۵	۰/۵	(طراحی معماری و شهرسازی)
۱۷۱۴۰۶۵	پروژه سازه‌های بتن آرمه	-	۱	تحلیل سازه ۲ بتن آرمه ۲		کارآموزی	۱	-	بعد از نیمسال پنجم
۱۷۱۴۰۳۷	سازه های فولادی ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱ مقاومت مصالح ۲	۱۷۱۴۰۰۵	مهندسی محیط زیست	۲	-	مکانیک سیالات

جدول شماره ۳

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیش‌نیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۲۹۴	مقررات ملی ساختمان	۲	-	نیمسال هفتم به بعد
۱۷۱۴۰۳۹	مقدمه‌یی به مدل‌سازی و شبیه‌سازی	۳	-	نرم‌افزارهای مهندسی عمران
۱۷۱۴۰۴۱	سیستم‌های مبتنی بر وب و پایگاه‌های داده در مهندسی و مدیریت	۳	-	نیمسال ششم به بعد
۱۷۱۴۲۹۰	انرژی و توسعه‌ی پایدار	۳	-	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱ و زمین‌شناسی مهندسی
۱۷۱۴۲۹۵	مبانی اکولوژی	۳	-	مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۰۴۱	اصول مدیریت ساخت	۲	-	متره و برآورد پروژه
۱۷۱۴۰۴۲	زبان تخصصی	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۱۷۱۴۰۲۵	پروژه تخصصی	۳	-	نیمسال هفتم به بعد
۱۷۱۴۰۵۴	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان، مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۴۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	-	محاسبات عددی، تحلیل سازه‌ها ۲
۱۷۱۴۰۴۹	مهندسی سیستم‌ها	۲	-	ریاضی عمومی ۲، آمار و احتمالات مهندسی
۱۷۱۴۲۸۸	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم‌های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	-	مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۰۰۶	اقتصاد مهندسی	۲	-	نیمسال چهارم به بعد
۱۷۱۴۱۶۳	شیمی عمومی	۳	-	مهندسی محیط زیست

جدول شماره ۴

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۳۹	مقاومت مصالح ۲	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۳۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۵۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۲۹۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	تحلیل سازه‌ها ۲
۱۷۱۴۲۹۶	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	۲	-	سازه‌های بتن‌آرمه ۱، سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۴۶	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه‌های بتن‌آرمه ۱، سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۵۲	سازه‌های بتنی مقاوم در برابر زلزله	۲	-	تحلیل سازه‌ها ۲
	سازه‌های چوبی	۲	-	تحلیل سازه‌ها ۲

جدول شماره ۵

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۰۲۵	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۲۶	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
۱۷۱۴۰۵۶	آب‌های زیرزمینی	۳	-	هیدرولوژی مهندسی
	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
۱۷۱۴۰۴۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۱۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۵۷	اصول مهندسی سد	۲	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی محیط زیست
	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
	آلودگی هوا و روش‌های کنترل	۲	-	هیدرولیک و آزمایشگاه، مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۲۵۵	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۷۵	ماشین‌های آبی	۲	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۲۴۶	سدهای کوتاه	۲	-	مکانیک خاک
	مهندسی زهکشی	۲	-	آب‌های زیرزمینی

جدول شماره ۶

شماره درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز(همنیاز)
۱۷۱۴۲۵۲	مکانیک خاک ۲	۲	-	مکانیک خاک ۱
	اصول مهندسی تونل	۲	-	مهندسی پی
	تحقیقات محلی	۲	-	مهندسی پی
۱۷۱۴۰۳۳	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راه‌سازی
۱۷۱۴۰۳۱	راه‌آهن	۲	-	روسازی راه (یا همزمان)
۱۷۱۴۰۳۰	مهندسی ترابری	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راه‌سازی
	ماشین‌آلات ساختمانی در راه‌سازی	۲	-	نیم‌سال پنجم به بعد
۱۷۱۴۰۶۷	آزمایشگاه روسازی	-	۱	روسازی راه
۱۷۱۴۰۴۷	فتوگرامتری	۲	-	نقشه‌برداری و عملیات
۱۷۱۴۲۵۷	اصول مهندسی فرودگاه	۳	-	مهندسی ترابری

شیوه‌ی اخذ دروس لازم جهت فارغ‌التحصیلی: (اخذ ۱۴۲ واحد بدون دروس پیش‌دانشگاهی)

- اخذ حداقل ۲۱ واحد از جدول دروس عمومی و معارف اسلامی

- اخذ تمامی دروس جداول شماره ۱ و ۲ الزامی می‌باشد.

- دروس اختیاری ۳۷ واحد می‌باشد که از دروس جداول ۳ تا ۶ انتخاب می‌شود، با این شرط که ۱۵ واحد آن باید از جداول شماره ۴ یا ۵ باشد.

- طبق تصمیم گروه آموزشی مهندسی عمران اخذ دروس مقاومت مصالح ۲، آزمایشگاه مقاومت مصالح و اصول مهندسی زلزله و باد، مکانیک خاک ۲ و مقررات ملی ساختمان الزامی است.

توجه: دانشجویانی که تعداد دروس عمومی گذرانده آن‌ها به دلایل موجه بیش از ۲۲ می‌شود، به تعداد واحد عمومی اضافه آن‌ها از اختیاری‌های جداول ۴، ۳ یا ۶ کسر می‌شود. (اخذ ۱۵ واحد از جداول شماره ۴ یا ۵ در هر صورت الزامی است).

ترم بندی دروس کارشناسی عمران (ویژه دانشجویان ورودی ۸۹ و بعد)

تعداد واحد		۳	تعداد واحد		۲	تعداد واحد		۱
۳	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱	۳	فیزیک ۱	
۳	دینامیک	۲	طراحی، معماری و شهرسازی	۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳	یکی از دروس گرایش آشنایی با انقلاب*	
۲	آمار احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	۲	یکی از دروس گرایش تفسیر موضوعی*	۲	زبان خارجی	
۲	محاسبات عددی	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲		
۲	مصالح ساختمانی و آرز	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
۲	نقشه برداری و عملیات	۲	زمین شناسی مهندسی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۲	اندیشه اسلامی ۲*	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	تربیت بدنی ۱	۱		
۳	فارسی	۲	تربیت بدنی ۱	۲				
۱	تربیت بدنی ۲	۱						
۲۰	جمع	۲۰	جمع	۱۵	جمع			
تعداد واحد		۶	تعداد واحد		۵	تعداد واحد		۴
۲	روسازی راه	۳	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱	۳	اقتصاد مهندسی	
۲	سازه های فولادی ۲	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	مکانیک سیالات	۳	مکانیک خاک	
۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های فولادی ۱	۳	مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح ۲	
۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۲	تکنولوژی بتن	۲	مهندسی سیستم‌ها	
۲	مهندسی پی	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۲	یکی از دروس گرایش اخلاق*	۲		
۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲	مهندسی محیط زیست	۲				
۶	دروس اختیاری	۲	راه سازی	۲				
۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۲				
		۲	یک از دروس گرایش تاریخ*					
۲۰	جمع	۲۰	جمع	۲۰	جمع			
تعداد واحد		۸	تعداد واحد		۷	تعداد واحد		۷
توجه: کلیه دانشجویان موظفند از سال سوم به بعد، ترجیحاً طی یک تابستان به گذراندن کارآموزی به مدت دو ماه (۳۰۰ ساعت) و به ارزش ۱ واحد اقدام نمایند		۱	پروژه راه سازی	۲	روش های اجرایی ساختمان	۲	مکانیک خاک ۲	
* دروس هر یک از گرایش های معارف اسلامی در هر ترم توسط گروه دروس عمومی و معارف اسلامی ارائه می شود.		۱	پروژه سازه های فولادی	۲	مقررات ملی ساختمان	۲	دروس اختیاری	
		۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۱				
		۱	متره و برآورد و پروژه					
		۵	دروس اختیاری					
۹	جمع	۹	جمع	۱۷	جمع			

