

جدول دروس کارشناسی پیوسته عمران - عمران موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شمس

دروس اصلی و تخصصی (الزامی)

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
۳۷	رسو فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-	-
۳۸	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۳۶	-
۳۹	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	۵۴	-
۴۰	تکنولوژی بتن	۲	۰	۳۹	-
۴۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۱	۴۰	-
۴۲	طراحی معماری و شهر سازی	۳	۰	۳۷	-
۴۳	استاتیک	۳	۰	۳۶	-
۴۴	دینامیک	۳	۰	۴۳	-
۴۵	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۴۳	-
۴۶	تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۴۵	-
۴۷	تحلیل سازه ها ۲	۳	۰	۴۶-۳۰	-
۴۸	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۰	۴۶-۴۰	-
۴۹	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۰	۴۸	-
۵۰	پروژه سازه های بتن آرمه	۰	۱	۴۷-۴۹	-
۵۱	سازه های فولادی ۱	۳	۰	۴۶	-
۵۲	سازه های فولادی ۲	۳	۰	۵۱	-
۵۳	پروژه سازه های فولادی	۰	۱	۵۲-۴۷	-
۵۴	زمین شناسی مهندسی	۲	۰	-	نیسمال اول به بعد
۵۵	مکانیک خاک	۳	۰	۵۴-۴۵	-
۵۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	-	۵۵
۵۷	مهندسی بپی	۳	۰	۵۵-۴۸	-
۵۸	مکانیک سیالات	۳	۰	۴۴	-
۵۹	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۵۸	-
۶۰	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱	۴۲-۵۲-۴۹	-
۶۱	راهسازی	۲	۰	۵۵-۳۸	-
۶۲	پروژه راهسازی	۰	۱	۶۱	-
۶۳	روسازی راه	۳	۰	۶۱-۳۹	-
۶۴	شتره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵	-	۴۲
۶۵	کارآموزی	۰	۰	-	نیسمال پنجم به بعد
۶۶	مهندسی محیط زیست	۲	۰	-	نیسمال دوم به بعد
جمع کل واحدهای الزامی					۶۳ واحد

دروس پایه

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
۲۶	ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	-	-
۲۷	ریاضی عمومی (۲)	۲	۰	۲۶	-
۲۸	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	-	۲۷
۲۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	-	نیسمال دوم به بعد
۳۰	محاسبات عددی	۲	۰	۲۹ و ۲۸	-
۳۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	۲۶	-
۳۲	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	-	۲۶
۳	آزمایشگاه فیزیک (حرارت و مکانیک)	۱	۰	-	۳۲
جمع کل واحدهای پایه					۲۰ واحد

دروس اصلی و تخصصی

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
۳۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۳	۰	-	-
۳۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	۰	-	-
۳۶	زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
جمع کل واحدهای پیش دانشگاهی					۸ واحد

دروس عمومی

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	-	-
۳	انسان در اسلام	۲	۰	-	-
۴	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲	۰	-	-
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	-	-
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	-	-
۷	آیین زندگی	۲	۰	-	-
۸	عرفان علمی اسلام	۲	۰	-	-
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	-	-
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	-	-
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۰	-	-
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	-	-
۱۳	تاریخ تحلیلی در اسلام	۲	۰	-	-
۱۴	تاریخ ایامت	۲	۰	-	-
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-	-
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	-	-
۱۷	تاریخ علم	۲	۰	-	-
۱۸	اخلاق مهندسی	۲	۰	-	-
۱۹	تاریخ معماری و ساختمان	۲	۰	-	-
۲۰	فارسی	۳	۰	-	-
۲۱	زبان خارجی	۳	۰	-	-
۲۲	کنترل خانواده	۲	۰	-	-
۲۳	تربیت بدنی ۱	۰	۱	-	-
۲۴	تربیت بدنی ۲	۰	۱	-	-
۲۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	-	ترم آخر
جمع کل واحدهای عمومی					۵۱ واحد
* از این تروس فوق ۲۱ واحد اخذ گردد.					

از دروس عمومی فوق ۲۱ واحد اخذ گردد.

دروس اختیاری عمران – کلیه گرایش ها

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز	
		نظری	عملی			
۶۷	مقررات ملی ساختمان	۳	۰	نیسالم هفتم به بعد	-	
۶۸	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۰	۶۱	-	
۶۹	سیستمهای مبنایی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۳	۰	نیسالم ششم به بعد	-	
۷۰	انرژی و توسعه پایدار	۳	۰	۲۶-۲۲-۵۴	-	
۷۱	مبانی اکولوژی	۳	۰	۶۶	-	
۷۲	اصول مدیریت ساخت	۲	۰	۶۴	-	
۷۳	زبان تخصصی	۲	۰	نیسالم پنجم به بعد	-	
۷۴	پروژه تخصصی	۳	۰	نیسالم هفتم به بعد	-	
۷۵	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	۰	۳۷-۵۸	-	
۷۶	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۰	۴۷-۳۰	-	
۷۷	مهندسی سیستم ها	۲	۰	۲۷-۳۱	-	
۷۸	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۰	نیسالم پنجم به بعد	-	
۷۹	طراحی و ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۰	۶۶	-	
۸۰	اقتصاد مهندسی	۲	۰	نیسالم چهارم به بعد	-	
۸۱	شیمی عمومی	۳	۰	۶۶	-	
جمع کل واحدهای الزامی					۲۸ واحد	

دروس اختیاری عمران – گرایش آب

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز	
		نظری	عملی			
۸۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۸۷	-	
۸۳	بناهای آبی	۳	۰	۵۱-۵۵	-	
۸۴	آب های زیر زمینی	۳	۰	۸۷	-	
۸۵	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	۰	۸۱	-	
۸۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۵۸	-	
۸۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	۵۸	-	
۸۸	اصول مهندسی سد	۲	۰	۵۵-۵۸	-	
۸۹	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	۰	۶۶	-	
۹۰	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	۰	۴۹	-	
۹۱	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	۰	۶۶	-	
۹۲	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	۸۷	-	
۹۳	ماشین های آبی	۲	۰	۵۸	-	
۹۴	سدهای کوتاه	۲	۰	۵۵	-	
۹۵	مهندسی زهکشی	۲	۰	۸۴	-	
جمع کل واحدهای الزامی					۳۴ واحد	

دروس اختیاری عمران – گرایش خاک و راه

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز	
		نظری	عملی			
۹۶	مکانیک خاک ۲	۲	۰	۵۵	-	
۹۷	اصول مهندسی تونل	۲	۰	۵۷	-	
۹۸	تحقیقات محلی	۲	۰	۵۷	-	
۹۹	اصول مهندسی ترافیک	۲	۰	۳۱	-	
۱۰۰	راه آهن	۲	۰	۶۳	-	
۱۰۱	مهندسی ترابری	۲	۰	۳۱-۶۱	-	
۱۰۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۰	-	-	
۱۰۳	آزمایشگاه روسازی	۰	۱	۶۳	-	
۱۰۴	فتوگرامتری	۲	۰	۳۸	-	
۱۰۵	اصول مهندسی فرودگاه	۳	۰	۱۰۱	-	
جمع کل واحدهای الزامی					۲۰ واحد	

دروس اختیاری عمران – گرایش سازه

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همیناز	
		نظری	عملی			
۱۰۶	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۴۵	-	
۱۰۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۴۵	-	
۱۰۸	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	۵۱	-	
۱۰۹	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۰	۴۷	-	
۱۱۰	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۰	۴۸-۵۱	-	
۱۱۱	اصول مهندسی پل	۲	۰	۴۸-۵۱	-	
۱۱۲	سازه های بتانی مقاوم در برابر زلزله	۲	۰	۴۷	-	
۱۱۳	سازه های چوبی	۲	۰	۴۷	-	
جمع کل واحدهای الزامی					۱۷ واحد	

* جمع کل واحد: ۸ جبرانی + ۳۷ اختیاری + ۶۴ اصلی + ۲۰ پایه + ۲۱ عمومی = ۱۵۰
 ** رعایت پیشنیازی و همینازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از سقف مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می شود و عواقب هرگونه انتخاب واحد اشتباه بر عهده خود دانشجو می باشد.

مدیر گروه عمران: دکتر زیوری