

برنامه تحصیلی مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی عمران - عمران

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
پایه	ریاضی عمومی (2)	3		ریاضی عمومی (1)
پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	3		نیمسال دوم به بعد
پایه	آمار و احتمالات مهندسی	2		ریاضی عمومی (1)
تخصصی	نقشه برداری 1 و عملیات	1	1	ریاضی عمومی (1)
تخصصی	زمین شناسی مهندسی	2		نیمسال اول به بعد
تخصصی	استاتیک	3		ریاضی عمومی (1)
عمومی	تربیت بدنی	1		-----
عمومی	اندیشه (2)	2		اندیشه (1) پیش نیاز اندیشه (2) از بین این دروس یک درس انتخاب شود
	حقوق اجتماعی و سیاسی			
	انسان در اسلام			
مجموع		16	2	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
پایه	محاسبات عددی	2		معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر
تخصصی	تکنولوژی بتن	2		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
تخصصی	تحلیل سازه ها 1	3		مقاومت مصالح 1
تخصصی	مکانیک خاک	3		مقاومت مصالح 1 - زمین شناسی مهندسی
تخصصی	آزمایشگاه مکانیک خاک	1		مکانیک خاک یا همزمان
تخصصی	مکانیک سیالات	3		دینامیک
اختیاری	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1		مقاومت مصالح 1
عمومی	ورزش 1	1		-----
عمومی	وصیت نامه امام (ره)	1		-----
عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه			
مجموع		16	3	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
اختیاری	اصول مهندسی زلزله و باد	3		تحلیل سازه ها 2
تخصصی	سازه های بتن آرمه 1	3		تحلیل سازه ها 1 - تکنولوژی بتن
تخصصی	سازه های فولادی 1	3		تحلیل سازه ها 1
تخصصی	روسازی راه	2		راه سازی - مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
اختیاری	زبان تخصصی	2		نیمسال پنجم به بعد
اختیاری	مهندسی ترابری	2		راه سازی - آمار و احتمالات مهندسی
عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2		برای ورودی های 91 به بعد الزامی است
اختیاری	اقتصاد مهندسی	2		نیمسال چهارم به بعد
مجموع		19	0	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
تخصصی	روشهای اجرای ساختمان	1	1	سازه های بتن آرمه 2 - سازه های فولادی 2 - طراحی معماری و شهرسازی
اختیاری	بناهای آبی	3		هیدرولیک و آزمایشگاه - مکانیک خاک
تخصصی	پروژه سازه های بتن آرمه	1		سازه های بتن آرمه 2 - تحلیل سازه ها 2
تخصصی	پروژه سازه های فولادی	1		سازه های فولادی 2 - تحلیل سازه ها 2
اختیاری	اصول مهندسی پل	2		سازه های بتن آرمه 1 - سازه های فولادی 1
اختیاری	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	1	1	سازه های فولادی 1
تخصصی	کارآموزی	1		نیمسال پنجم به بعد
تخصصی	پروژه راهسازی	1		راهسازی
اختیاری	اصول مدیریت ساخت	2		متره و برآورد و پروژه
اختیاری	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	2		سازه های بتن آرمه 1 - سازه های فولادی 1
عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
	تاریخ امامت			
مجموع		13	6	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
پایه	ریاضی عمومی (1)	3		-----
پایه	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3		ریاضی عمومی (1) یا همزمان
تخصصی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-----
عمومی	زبان عمومی	3		-----
عمومی	فازسی عمومی	3		-----
عمومی	اندیشه (1)	2		اندیشه (1) پیش نیاز اندیشه (2)
مجموع		15	1	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
پایه	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی (2) یا همزمان
تخصصی	طراحی معماری و شهرسازی	2		رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
تخصصی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1.5	0.5	زمین شناسی مهندسی
تخصصی	دینامیک	3		استاتیک
تخصصی	مقاومت مصالح 1	3		استاتیک
تخصصی	مهندسی محیط زیست	2		نیمسال دوم به بعد
پایه	آزمایشگاه فیزیک (حرارت و مکانیک)	1		فیزیک 1 (حرارت و مکانیک) یا همزمان
عمومی	آشنایی با قرآن کریم	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
	فلسفه اخلاق			
	اخلاق اسلامی			
	آیین زندگی			
عرفان عملی در اسلام				
مجموع		17.5	1.5	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
تخصصی	تحلیل سازه ها 2	3		تحلیل سازه ها 1 - محاسبات عددی
اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	2		مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی
تخصصی	راهسازی	2		مکانیک خاک - نقشه برداری 1 و عملیات
اختیاری	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	2		نیمسال پنجم به بعد
تخصصی	متره و برآورد و پروژه	0.5	0.5	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان
اختیاری	مهندسی سیستمها	2		ریاضی عمومی (2) - آمار و احتمالات مهندسی
تخصصی	هیدرولیک و آزمایشگاه	2	1	مکانیک سیالات
تخصصی	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	1		تکنولوژی بتن
عمومی	انقلاب اسلامی ایران	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
	آشنایی با قانون اساسی			
	اندیشه سیاسی امام			
مجموع		15.5	2.5	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
تخصصی	سازه های بتن آرمه 2	3		سازه های بتن آرمه 1
تخصصی	سازه های فولادی 2	2		سازه های فولادی 1
تخصصی	مهندسی بی	2		سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاک
اختیاری	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	2	1	هیدرولوژی مهندسی
اختیاری	اصول مهندسی ترافیک	2		آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی
اختیاری	مقررات ملی ساختمان	3		نیمسال هفتم به بعد
اختیاری	نرم افزارهای مهندسی عمران	2		تحلیل سازه ها 2 - محاسبات عددی
عمومی	دانش خانواده و جمعیت	2		-----
مجموع		18	1	

پیوست برنامه تحصیلی مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی عمران - عمران

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
تخصصی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-----
تخصصی	نقشه برداری 1 و عملیات	1	1	ریاضی عمومی (1)
تخصصی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1.5	0.5	زمین شناسی مهندسی
تخصصی	تکنولوژی بتن	2		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
تخصصی	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	1		تکنولوژی بتن
تخصصی	طراحی معماری و شهرسازی	2		رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
تخصصی	استاتیک	3		ریاضی عمومی (1)
تخصصی	دینامیک	3		استاتیک
تخصصی	مقاومت مصالح 1	3		استاتیک
تخصصی	تحلیل سازه ها 1	3		مقاومت مصالح 1
تخصصی	تحلیل سازه ها 2	3		تحلیل سازه ها 1 - محاسبات عددی
تخصصی	سازه های بتن آرمه 1	3		تحلیل سازه ها 1 - تکنولوژی بتن
تخصصی	سازه های بتن آرمه 2	3		سازه های بتن آرمه 1
تخصصی	پروژه سازه های بتن آرمه	1		سازه های بتن آرمه 2 - تحلیل سازه ها 2
تخصصی	سازه های فولادی 1	3		تحلیل سازه ها 1
تخصصی	سازه های فولادی 2	2		سازه های فولادی 1
تخصصی	پروژه سازه های فولادی	1		سازه های فولادی 2 - تحلیل سازه ها 2
تخصصی	زمین شناسی مهندسی	2		نیسسال اول به بعد
تخصصی	مکانیک خاک	3		مقاومت مصالح 1 - زمین شناسی مهندسی
تخصصی	آزمایشگاه مکانیک خاک	1		مکانیک خاک یا همزمان
تخصصی	مهندسی بی	2		سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاک
تخصصی	مکانیک سیالات	3		دینامیک
تخصصی	هیدرولیک و آزمایشگاه	2	1	مکانیک سیالات
تخصصی	روشهای اجرای ساختمان	1	1	سازه های بتن آرمه 2 - سازه های فولادی 2 - طراحی معماری و شهرسازی
تخصصی	راهسازی	2		مکانیک خاک - نقشه برداری 1 و عملیات
تخصصی	پروژه راهسازی	1		راهسازی
تخصصی	متره و بر آورد و پروژه	0.5	0.5	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان
تخصصی	کارآموزی	1		نیسسال پنجم به بعد
تخصصی	مهندسی محیط زیست	2		نیسسال دوم به بعد

64 واحد از دروس الزامی (تخصصی) این جدول گذرانده شود

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
اختیاری	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	2	1	هیدرولوژی مهندسی
اختیاری	بناهای آبی	3		مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه
اختیاری	آب های زیرزمینی	3		هیدرولوژی مهندسی
اختیاری	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	3		شیمی عمومی
اختیاری	آزمایشگاه مکانیک سیالات	1		مکانیک سیالات
اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	2		آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات
اختیاری	اصول مهندسی سد	2		مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه
اختیاری	اصول مهندسی آب و فاضلاب	3		مهندسی محیط زیست
اختیاری	تصفیه فاضلاب صنعتی	2		سازه های بتن آرمه 2 - سازه های فولادی 2
اختیاری	آلودگی هوا و روش های کنترل	3		هیدرولیک و آزمایشگاه - مهندسی محیط زیست
اختیاری	هیدرولوژی آماری و پروژه	2	1	هیدرولوژی مهندسی
اختیاری	ماشین های آبی	2		مکانیک سیالات
اختیاری	سد های کوتاه	2		مکانیک خاک
اختیاری	مهندسی زهکشی	2		آب های زیرزمینی

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
اختیاری	مکانیک خاک 2	2		مکانیک خاک
اختیاری	اصول مهندسی تونل	2		مهندسی بی
اختیاری	تحقیقات محلی	2		مهندسی بی
اختیاری	اصول مهندسی ترافیک	2		آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی
اختیاری	راه آهن	2		روسازی راه یا همزمان
اختیاری	مهندسی ترابری	2		آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی
اختیاری	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	2		نیسسال پنجم به بعد
اختیاری	آزمایشگاه روسازی	1		روسازی راه
اختیاری	فتوگرامتری	2		نقشه برداری 1 و عملیات
اختیاری	اصول مهندسی فرودگاه	3		مهندسی ترابری

مقطع کارشناسی پیوسته واحد جبرانی و پیش ندارد	تعداد واحد تخصصی (الزامی) 64 واحد
تعداد واحد پایه 20 واحد	تعداد واحد اختیاری 37 واحد
تعداد واحد عمومی برای ورودی های بعد 91 (26 واحد عمومی)	
تعداد واحد عمومی برای ورودی های 90 و ما قبل (24 واحد عمومی)	
مجموع واحدها 147 واحد ورودی 91 به بعد و 145 واحد ورودی 90 و ما قبل	

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
عمومی	اندیشه (1)	2		اندیشه (1) پیشنیاز اندیشه (2)
عمومی	اندیشه (2)			
عمومی	انسان در اسلام	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	حقوق اجتماعی و سیاسی			
عمومی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه			
عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	تاریخ امامت			
عمومی	فلسفه اخلاق			
عمومی	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	اخلاق کاربردی (آیین زندگی)			
عمومی	عرفان عملی در اسلام			
عمومی	انقلاب اسلامی ایران	2		از بین این دروس یک درس انتخاب شود
عمومی	آشنایی با قانون اساسی			
عمومی	اندیشه سیاسی امام خمینی			
عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2		برای ورودی های 91 به بعد الزامی است
عمومی	دانش خانواده و جمعیت	2		
عمومی	وصیت نامه امام خمینی (ره)	1		
عمومی	آشنایی با قرآن کریم	1		
عمومی	زبان عمومی	3		
عمومی	فارسی عمومی	3		
عمومی	تربیت بدنی	1		
عمومی	ورزش 1	1		

ورودی 91 به بعد 26 واحد و ورودی 90 و ما قبل 24 واحد از دروس عمومی این جدول گذرانده شود

« درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس درس عمومی نمی باشد و می تواند به عنوان یک درس اختیاری انتخاب شود »

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
پایه	ریاضی عمومی (1)	3		-----
پایه	ریاضی عمومی (2)	3		ریاضی عمومی (1)
پایه	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی (2) یا همزمان
پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	3		نیسسال دوم به بعد
پایه	محاسبات عددی	2		معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر
پایه	آمار و احتمالات مهندسی	2		ریاضی عمومی (1)
پایه	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3		ریاضی عمومی (1) یا همزمان
پایه	آزمایشگاه فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	1		فیزیک 1 (حرارت و مکانیک) یا همزمان

20 واحد از دروس پایه این جدول گذرانده شود

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
اختیاری	مقررات ملی ساختمان	3		نیسسال هفتم به بعد
اختیاری	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	3		نرم افزارهای مهندسی عمران
اختیاری	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در ...	3		نیسسال ششم به بعد
اختیاری	انرژی و توسعه پایدار	3		ریاضی عمومی (1) - فیزیک 1 - زمین شناسی مهندسی
اختیاری	مبانی اکولوژی	3		مهندسی محیط زیست
اختیاری	زبان تخصصی	2		متره و بر آورد و پروژه
اختیاری	پروژه تخصصی	3		نیسسال پنجم به بعد
اختیاری	تاسیسات مکانیکی و برقی	2		رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات
اختیاری	نرم افزارهای مهندسی عمران	2		محاسبات عددی - تحلیل سازه ها 2
اختیاری	مهندسی سیستمها	2		ریاضی عمومی (2) - آمار و احتمالات مهندسی
اختیاری	مبانی GIS در مهندسی عمران	2		نیسسال پنجم به بعد
اختیاری	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی ...	3		مهندسی محیط زیست
اختیاری	اقتصاد مهندسی	2		نیسسال چهارم به بعد
اختیاری	شیمی عمومی	3		مهندسی محیط زیست

نوع درس	شرح درس	نظری	عملی	پیشنیاز
اختیاری	مقاومت مصالح 2	3		مقاومت مصالح 1
اختیاری	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1		مقاومت مصالح 1
اختیاری	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	1	1	سازه های فولادی 1
اختیاری	اصول مهندسی زلزله و باد	3		تحلیل سازه ها 2
اختیاری	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	2		سازه های بتن آرمه 1 - سازه های فولادی 1
اختیاری	اصول مهندسی بل	2		سازه های بتن آرمه 1 - سازه های فولادی 1
اختیاری	سازه های بتنی مقاوم در برابر زلزله	2		تحلیل سازه ها 2
اختیاری	سازه های چوبی	2		تحلیل سازه ها 2

« اخذ 38 واحد از دروس اختیاری که حداقل 15 واحد آن از جداول (2-4)، (3-4) و (4-4) باشد الزامی است

« دانشجوی می تواند درس کارافرنی عمومی را به عنوان یک درس اختیاری اخذ کند