

دروس مصوب دوره کارشناسی رشته عمران، گروه فنی و مهندسی

مجموع تعداد واحدهای مورد نیاز برای دانش آموختگی 140 واحد به شرح زیر می باشد:

دروس عمومی: 20 واحد

دروس پایه: 20 واحد

دروس اصلی و تخصصی الزامی: 67 واحد

دروس اختیاری: 33 واحد

نوع درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد
دروس عمومی	اندیشه اسلامی 1	2	دروس اختیاری سازه	مقاومت مصالح 2	2	دروس اختیاری الزامی	اندیشه اسلامی 2	2
	اندیشه اسلامی 2	2		آزمایشگاه مقاومت مصالح	1		فارسی	3
	زبان خارجی	3		تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	2		تربیت بدنی 1	1
	تربیت بدنی 1	1		نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	2		تربیت بدنی 2	1
	تربیت بدنی 2	1		اصول مهندسی پل	2		اخلاق اسلامی	2
	اخلاق اسلامی	2		سازه های بنائی و مقاوم در برابر زلزله	2		تاریخ اسلام	2
	تاریخ اسلام	2		سازه های چوبی	2		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2
	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2					تفسیر موضوعی قرآن	2
	تفسیر موضوعی قرآن	2					دانش خانواده و جمعیت	2
	مجموع واحد	20						
دروس پایه	ریاضی عمومی 1	3	دروس اختیاری آب	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	3	ادامه دروس الزامی	ریاضی عمومی 2	3
	ریاضی عمومی 2	3		بناهای آبی	3		معادلات دیفرانسیل	3
	برنامه نویسی کامپیوتر	3		آب های زیرزمینی	3		برنامه نویسی کامپیوتر	3
	محاسبات عددی	2		شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	3		محاسبات عددی	2
	آمار و احتمالات مهندسی	2		آزمایشگاه مکانیک سیالات	1		آمار و احتمالات مهندسی	2
	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3		هیدرولوژی مهندسی	2		فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3
	آزمایشگاه فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	1		اصول مهندسی سد	2		مقررات ملی ساختمان	2
	مجموع واحد	20		اصول مهندسی آب و فاضلاب	3		مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	3
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2		تصفیه فاضلاب صنعتی	3		سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	3
	نقشه برداری 1 و عملیات	2		آلودگی هوا و روش های کنترل	3		انرژی و توسعه پایدار	3
دروس الزامی	مصلح ساختمانی و آزمایشگاه	2	دروس اختیاری در کلبه گرانش ها	هیدرولوژی آبی	2	دروس اختیاری خاک و راه	مبانی اکولوژی	3
	تکنولوژی بتن	2		سدهای کوتاه	2		اصول مدیریت ساخت	2
	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	1		مهندسی زهکشی	3		زبان تخصصی	2
	طراحی معماری و شهرسازی	2					پروژه تخصصی	3
	استاتیک	3		مکانیک خاک 2	2		تاسیسات مکانیکی و برقی	2
	دینامیک	3		اصول مهندسی تونل	2		کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	2
	مقاومت مصالح 1	3		تحقیقات محلی	2		مهندسی سیستمها	2
	تحلیل سازه ها 1	3		خاک مسلح و روشهای اجراء آن	2		مبانی GIS در مهندسی عمران	2
	تحلیل سازه ها 2	3		کاربرد کامپیوتر در مهندسی ژئوتکنیک	2		طراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	3
	سازه های بتن آرمه 1	3		روش های اجراء گود و سازه نگهدار	2		اقتصاد مهندسی	2
	سازه های بتن آرمه 2	3		اصول مهندسی ترافیک	2		شیمی عمومی	3