

برنامه آموزشی مقطع کارشناسی مهندسی عمران (ورودی های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

نام درس	واحد	پیشنیاز / هم نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز
ترم اول			ترم دوم		
ریاضی عمومی ۱	۳	-	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
فیزیک ۱	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱
فارسی	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی ۱
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	استاتیک	۳	ریاضی ۱
زبان خارجی	۳	-	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
زمین شناسی مهندسی	۲	-	تربیت بدنی ۱	۱	-
جمع واحدها	۱۸		آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
			جمع واحد ها	۱۷	
ترم سوم			ترم چهارم		
دینامیک	۳	استاتیک	مکانیک خاک ۱	۳	مقاومت مصالح ۱/ زمین شناسی مهندسی
مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	مکانیک سیالات	۳	دینامیک
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲	تحلیل سازه ۱	۳	مقاومت مصالح ۱
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱/ (همنیاز با معادلات دیفرانسیل)
اخلاق اسلامی	۲	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
مهندسی محیط زیست	۲	-	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان/ گذراندن ۴۰ واحد درسی
نقشه برداری	۲	ریاضی ۱	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه/ مقاومت مصالح ۱
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل/ برنامه نویسی کامپیوتر
جمع واحد ها	۱۸		جمع واحدها	۲۰	
ترم پنجم			ترم ششم		
هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات	سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱
سازه های فولاد ۱	۳	تحلیل سازه ۱/ (همنیاز با مقاومت مصالح ۲)	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱
تحلیل سازه ۲	۳	تحلیل سازه ۱/ محاسبات عددی	پی سازی	۳	سازه های بتن آرمه ۱/ مکانیک خاک ۱
راهسازی	۲	نقشه برداری / مکانیک خاک ۱/ زمین شناسی	مهندسی ترابری	۲	آمار و احتمالات مهندسی/ راهسازی
سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ۱/ تکنولوژی بتن	روسازی راه	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه/ راهسازی
روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات مهندسی/ مکانیک سیالات
متره و برآورد و پروژه	۱	طراحی معماری و شهرسازی/ گذراندن ۷۰ واحد درسی	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل سازه ۲/ محاسبات عددی
مکانیک خاک ۲	۲	مکانیک خاک ۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
(یا تحقیقات محلی)			کارآموزی	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی/ روش تحقیق و گزارش نویسی (بعد از سال سوم - ۲/۵ ماه به مدت ۳۰۰ ساعت)
عملیات نقشه برداری	۱	نقشه برداری	جمع واحدها	۲۰	
جمع واحدها	۲۰				
ترم هفتم			ترم هشتم		
زبان تخصصی	۲	زبان خارجی/ بعد از گذراندن ۴۰ واحد درسی	روشهای اجرا گود و سازه های نگهبان	۲	مکانیک خاک ۱/ (همنیاز با پی سازی)
(یا اصول مدیریت ساخت*)		(متره برآورد و پروژه*)	اصول مهندسی پل	۲	سازه های بتن آرمه ۲/ سازه های فولادی ۲
روش های اجرای ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی/ سازه های بتن آرمه ۲/ سازه های فولادی ۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
اصول مهندسی زلزله	۳	تحلیل سازه ۲	اقتصاد مهندسی	۲	گذراندن ۵۰ واحد درسی
اصول مهندسی ترافیک	۲	راهسازی/ آمار و احتمالات مهندسی	پروژه سازه های فولادی	۱	تحلیل سازه ۲/ سازه های فولادی ۲
از مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک ۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	تحلیل سازه ۲/ سازه های بتن آرمه ۲
پروژه تخصصی	۳	نیمسال هفتم، روش تحقیق و گزارش نویسی	پروژه راهسازی	۱	راهسازی/ مهندسی ترابری
مقررات ملی ساختمان	۲	پس از گذراندن ۶۵ واحد درسی	آزمایشگاه روسازی	۱	روسازی راه
(یا ماشین آلات راهسازی)		(راهسازی / مکانیک خاک ۱*)	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲
(یا تحقیقات محلی*)		(مکانیک خاک ۱*)	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
جمع واحدها	۱۵		جمع واحدها	۱۴	
پایه: ۲۰ واحد	عمومی: ۲۲ واحد	اصلی-تخصصی (اجباری): ۸۳ واحد	تخصصی (اختیاری): ۱۵ واحد	کارآموزی: ۲ واحد	مجموع: ۱۴۲ واحد