

**ترم بندی رشته: مهندسی عمران مقطع: کارشناسی پیوسته گروه: عمران و نقشه برداری**

نیمسال دوم					نیمسال اول				
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	پایه			۳	ریاضی عمومی ۱
پایه			۳	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه			۳	فیزیک ۱
پایه	ریاضی عمومی ۱		۲	آمار احتمالات مهندسی	الزامی		۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
عمومی			۲	معارف اسلامی ۱	الزامی			۲	زمین شناسی مهندسی
الزامی	ریاضی عمومی ۱	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	عمومی			۳	زبان خارجی
الزامی	ریاضی عمومی ۱		۳	استاتیک	عمومی			۳	فارسی
الزامی	زمین شناسی مهندسی	۰/۵	۱/۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	عمومی		۱		تربیت بدنی ۱
جمع واحد ۱۷					جمع واحد ۱۷				
نیمسال چهارم					نیمسال سوم				
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس
پایه	برنامه نویسی کامپیوتر-معادلات دیفرانسیل		۲	محاسبات عددی	پایه	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان		۳	معادلات دیفرانسیل
الزامی	مقاومت مصالح ۱		۳	تحلیل سازه‌ها ۱	پایه	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱
الزامی	دینامیک		۳	مکانیک سیالات	الزامی	استاتیک		۳	دینامیک
الزامی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		۲	تکنولوژی بتن	عمومی	معارف اسلامی ۱		۲	معارف اسلامی ۲
الزامی	تکنولوژی بتن یا همزمان	۱		آزمایشگاه تکنولوژی بتن	الزامی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱
الزامی	مقاومت مصالح - زمین شناسی مهندسی		۳	مکانیک خاک	الزامی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		۲	طراحی معماری و شهرسازی
اختیاری تخصصی	مقاومت مصالح ۱	۱		آزمایشگاه مقاومت مصالح	عمومی			۲	تاریخ اسلام
عمومی			۲	کنترل خانواده (دانش خانواده)	الزامی			۲	مهندسی محیط زیست
عمومی			۲	اخلاق اسلامی	عمومی		۱		تربیت بدنی ۲
جمع واحد ۱۹					جمع واحد ۱۹				
نیمسال ششم					نیمسال پنجم				
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس
الزامی	سازه های بتن آرمه ۱		۳	سازه های بتن آرمه ۲	الزامی	محاسبات عددی - تحلیل سازه ۱		۳	تحلیل سازه‌ها ۲
الزامی	سازه‌های فولادی ۱		۲	سازه‌های فولادی ۲	الزامی	تکنولوژی بتن		۳	سازه های بتن آرمه ۱
الزامی	مکانیک خاک - سازه های بتن آرمه ۱		۲	مهندسی پی	الزامی	تحلیل سازه‌ها ۱		۳	سازه‌های فولادی ۱
الزامی	راهسازی - مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		۲	روسازی راه	الزامی	مکانیک سیالات		۳	هیدرولیک و آزمایشگاه
اختیاری تخصصی			۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	الزامی	مکانیک خاک - نقشه برداری ۱ و عملیات		۲	راهسازی
اختیاری عمومی			۲	زبان تخصصی	اختیاری تخصصی	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی		۲	هیدرولوژی مهندسی
الزامی		۱		آزمایشگاه مکانیک خاک	الزامی	طراحی معماری و شهرسازی	۰/۵	۰/۵	متره و برآورد و پروژه
اختیاری عمومی	تحلیل سازه ها ۲ - محاسبات عددی		۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	عمومی			۲	آشنایی با دفاع مقدس
عمومی			۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن					
جمع واحد ۱۸					جمع واحد ۱۹				
• کارآموزی (۱ واحد) در ترم نهم									
نیمسال هشتم					نیمسال هفتم				
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	نام درس
الزامی	تحلیل سازه ها ۲ - سازه های فولادی ۲	۱		پروژه سازه های بتن آرمه	الزامی	تحلیل سازه ها ۲ - سازه های فولادی ۲	۱		پروژه سازه های بتن آرمه
الزامی	طراحی معماری و شهرسازی - سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲		۲	روش های اجرای ساختمان	اختیاری تخصصی	مقاومت مصالح ۱		۳	مقاومت مصالح ۲
الزامی	راهسازی	۱		پروژه راهسازی	الزامی	تحلیل سازه‌ها ۲		۳	اصول مهندسی زلزله و باد
اختیاری عمومی			۲	مقررات ملی ساختمان	اختیاری تخصصی	مهندسی محیط زیست		۳	اصول مهندسی آب و فاضلاب
اختیاری عمومی	ریاضی عمومی ۱ - آمار و احتمالات مهندسی		۲	مهندسی سیستم ها	اختیاری عمومی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات		۲	تاسیسات مکانیکی و برقی
اختیاری تخصصی	تحلیل سازه ها ۲		۲	سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله	اختیاری تخصصی	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه		۳	بناهای آبی
اختیاری تخصصی	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی		۲	مهندسی ترابری	اختیاری تخصصی	هیدرولوژی مهندسی		۳	آب های زیرزمینی
اختیاری تخصصی	سازه های بتن آرمه ۱ - سازه های فولادی ۱		۲	اصول مهندسی پل					
عمومی			۲	متون اسلامی					
جمع واحد ۱۶					جمع واحد ۱۸				