



## جدول انتخاب واحد پیشنهادی - مقطع کارشناسی مهندسی عمران (از ورودی های ۹۳ به بعد)

| تعداد واحد | نیمسال هشتم                                 | تعداد واحد | نیمسال هفتم                           | تعداد واحد | نیمسال ششم                                   | تعداد واحد | نیمسال پنجم                                  | تعداد واحد | نیمسال چهارم                 | تعداد واحد | نیمسال سوم                 | تعداد واحد | نیمسال دوم             | تعداد واحد | نیمسال اول                 |
|------------|---|------------|---------------------------------------|------------|--|------------|--|------------|------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------------------|------------|----------------------------|
| ۱          | پروژه سازه های فولادی                       | ۲          | روسازی راه                            | ۲          | سازه های فولادی ۲                            | ۳          | سازه های فولادی ۱                            | ۳          | مکانیک سیالات                | ۳          | دینامیک                    | ۲          | طراحی معماری و شهرسازی | ۲          | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان |
| ۱          | پروژه بتن آرمه                              | ۱          | متره و برآورد پروژه                   | ۳          | سازه های بتن آرمه ۲                          | ۳          | سازه های بتن آرمه ۱                          | ۲          | تکنولوژی بتن                 | ۳          | مقاومت مصالح ۱             | ۲          | زمین شناسی مهندسی      | ۳          | ریاضی عمومی ۱              |
| ۲          | روش های اجرایی ساختمان                      | ۲          | درس اختیاری (زبان تخصصی)              | ۲          | مهندسی بی                                    | ۳          | تحلیل سازه ها ۲                              | ۳          | تحلیل سازه ها ۱              | ۲          | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | ۳          | استاتیک                | ۳          | برنامه سازی کامپیوتر       |
| ۳          | درس اختیاری (بناهای آبی)                    | ۳          | درس اختیاری (اصول مهندسی زلزله و باد) | ۱          | پروژه راه سازی                               | ۱          | آزمایشگاه مکانیک خاک                         | ۳          | مکانیک خاک                   | ۲          | مهندسی محیط زیست           | ۳          | ریاضی عمومی ۲          | ۳          | فیزیک ۱                    |
| ۲          | درس اختیاری (بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها) | ۳          | درس اختیاری (آبهای زیرزمینی)          | ۱          | آزمایشگاه تکنولوژی بتن                       | ۳          | هیدرولیک و آزمایشگاه                         | ۲          | نقشه برداری ۱ و عملیات       | ۳          | آمار و احتمالات مهندسی     | ۳          | معادلات دیفرانسیل      | ۳          | زبان عمومی                 |
| ۲          | درس اختیاری (نرم افزارهای مهندسی عمران)     | ۲          | درس اختیاری (مهندسی سیستمها)          | ۳          | درس اختیاری (مهندسی آب و فاضلاب و پروژه)     | ۲          | راه سازی                                     | ۳          | درس اختیاری (مقاومت مصالح ۲) | ۲          | محاسبات عددی               | ۱          | آز فیزیک ۱             | ۳          | فارسی عمومی                |
| ۲          | درس اختیاری (اصول مهندسی تونل)              | ۲          | دروس معارف اسلامی                     | ۲          | درس اختیاری (اصول مهندسی پل)                 | ۲          | درس اختیاری (هیدرولوژی مهندسی)               | ۲          | دروس معارف اسلامی            | ۱          | ورزش ۱                     | ۱          | تربیت بدنی             |            |                            |
|            |   |            |                                       | ۲          | درس اختیاری (تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه) | ۲          | درس اختیاری (ماشین آلات ساختمانی و راه سازی) |            |                              | ۲          | دروس معارف اسلامی          | ۲          | دروس معارف اسلامی      |            |                            |
|            |   |            |                                       | ۲          | بهداشت و تنظیم خانواده                       |            |  |            |                              | ۲          | دروس معارف اسلامی          | ۲          | دروس معارف اسلامی      |            |                            |
|            |   |            | کارآموزی (۱)                          |            |  |            |  |            |                              |            |                            |            |                        |            |                            |
| ۱۳         |   | ۱۵         |                                       | ۱۹         |  | ۱۹         |  | ۱۸         |                              | ۲۰         |                            | ۱۹         |                        | ۱۷         | جمع واحدها                 |

مجموع واحدها: ۱۴۰

واحدهای تخصصی اختیاری: ۳۳

واحدهای تخصصی الزامی: ۶۴

واحدهای پایه: ۲۱

واحدهای عمومی: ۲۲