

## برنامه ترمی کارشناسی مهندسی عمران

| ترم دوم   |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                               |
| 3         | استاتیک                                               |
| 3         | ریاضی 2                                               |
| 3         | معادلات دیفرانسیل                                     |
| 3         | برنامه نویسی کامپیوتر                                 |
| 2         | زمین شناسی مهندسی                                     |
| 1         | آزمایشگاه فیزیک 1                                     |
| 2         | تفسیر موضوعی قرآن (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 17        | جمع کل                                                |

| ترم یکم   |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                             |
| 3         | ریاضی 1                                             |
| 3         | فیزیک 1                                             |
| 2         | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان                          |
| 3         | زبان خارجه عمومی                                    |
| 2         | اندیشه اسلامی 1 (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 3         | فارسی عمومی                                         |
| 2         | مهارت های زندگی                                     |
| 18        | جمع کل                                              |

| ترم چهارم |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                                   |
| 3         | تحلیل سازه ها 1                                           |
| 3         | مکانیک سیالات                                             |
| 3         | مکانیک خاک                                                |
| 2         | تکنولوژی بتن                                              |
| 2         | آمار و احتمالات مهندسی                                    |
| 2         | دانش خانواده و جمعیت                                      |
| 1         | تربیت بدنی 1                                              |
| 2         | تاریخ تحلیلی صدراسلام (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 18        | جمع کل                                                    |

| ترم سوم   |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                        |
| 3         | مقاومت مصالح 1                                 |
| 3         | دینامیک                                        |
| 2         | نقشه برداری و عملیات 1                         |
| 2         | محاسبات عددی                                   |
| 2         | مهندسی محیط زیست                               |
| 2         | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه                     |
| 2         | طراحی معماری و شهرسازی                         |
| 2         | آیین زندگی (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 18        | جمع کل                                         |

## برنامه ترمی کارشناسی مهندسی عمران

| ترم ششم   |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                         |
| 3         | اصول مهندسی زلزله و باد         |
| 3         | سازه های بتن آرمه 2             |
| 2         | سازه های فولادی 2               |
| 2         | مهندسی پی                       |
| 2         | روسازی راه                      |
| 3         | مهندسی آب و فاضلاب و پروژه      |
| 2         | روش های اجرای گود و سازه نگهبان |
| 1         | آزمایشگاه مکانیک خاک            |
| 2         | دروس اختیاری                    |
| 20        | جمع کل                          |

| ترم پنجم  |                                |
|-----------|--------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                        |
| 3         | تحلیل سازه ها 2                |
| 3         | سازه های فولادی 1              |
| 3         | سازه های بتن آرمه 1            |
| 2         | هیدرولیک                       |
| 2         | هیدرولوژی مهندسی               |
| 2         | راهسازی                        |
| 2         | ماشین آلات ساختمانی در راهسازی |
| 1         | آزمایشگاه تکنولوژی بتن         |
| 2         | دروس اختیاری                   |
| 20        | جمع کل                         |

| ترم هشتم  |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                           |
| 2         | روش های اجرای ساختمان                             |
| 2         | اصول مهندسی ترا فیک                               |
| 3         | مقاومت مصالح 2                                    |
| 1         | پروژه سازه های بتن آرمه                           |
| 1         | پروژه سازه های فولادی                             |
| 1         | پروژه راهسازی                                     |
| 1         | کار آموزی                                         |
| 2         | انقلاب اسلامی (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 1         | تربیت بدنی 2                                      |
| 2         | اختیاری                                           |
| 16        | جمع کل                                            |

| ترم هفتم  |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| شمار واحد | نام درس                                             |
| 2         | مهندسی ترابری                                       |
| 2         | کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران                     |
| 1         | متز و برآورد پروژه                                  |
| 1         | آزمایشگاه هیدرولیک                                  |
| 2         | اندیشه اسلامی 2 (یا دروس دیگر با هماهنگی بخش معارف) |
| 2         | زبان تخصصی                                          |
| 7         | دروس اختیاری                                        |
| 17        | جمع کل                                              |