

**((کارشناسی پیوسته مهندسی عمران))**

| ❖ ترم اول                  |      |         |     |     |                         | ❖ ترم دوم                 |      |         |   |   |  |
|----------------------------|------|---------|-----|-----|-------------------------|---------------------------|------|---------|---|---|--|
| نام درس                    | واحد | نوع درس | ت   | ع   | پیش نیاز                | نام درس                   | واحد | نوع درس | ت | ع | پیش نیاز                                 |
| ریاضی عمومی ۱              | ۳    | پایه    | ۳   | -   | --                      | ریاضی عمومی ۲             | ۳    | پایه    | ۳ | - | ریاضی عمومی ۱                            |
| فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)   | ۳    | پایه    | ۳   | -   | همزمان با ریاضی عمومی ۱ | معادلات دیفرانسیل         | ۳    | پایه    | ۳ | - | هم نیاز با ریاضی عمومی ۲                 |
| آزمایشگاه فیزیک ۱          | ۱    | پایه    | -   | ۱   | همزمان با فیزیک ۱       | آمار و احتمالات مهندسی    | ۲    | پایه    | ۲ | - | ریاضی عمومی ۱                            |
| زبان خارجی                 | ۲    | عمومی   | ۳   | -   | --                      | طراحی معماری و شهرسازی    | ۲    | اصلی    | ۲ | - | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان               |
| اندیشه اسلامی ۱            | ۲    | عمومی   | ۲   | -   | --                      | زمین شناسی مهندسی         | ۲    | اصلی    | ۲ | - | لیمسال اول به بعد                        |
| رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | ۲    | اصلی    | ۱   | ۱   | --                      | استاتیک                   | ۳    | اصلی    | ۳ | - | ریاضی عمومی ۱                            |
| فارسی                      | ۳    | عمومی   | ۳   | -   | --                      | نقشه برداری ۱ و عملیات    | ۲    | اصلی    | ۱ | ۱ | ریاضی عمومی ۱                            |
| تربیت بدنی                 | ۱    | عمومی   | -   | ۱   | --                      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲    | عمومی   | ۲ | - | ورودی ۹۱ و بعد از آن                     |
| جمع واحد ها ۱۸ واحد        |      |         |     |     |                         | جمع واحد ها ۱۹ واحد       |      |         |   |   |  |
| ❖ ترم سوم                  |      |         |     |     |                         | ❖ ترم چهارم               |      |         |   |   |  |
| نام درس                    | واحد | نوع درس | ت   | ع   | پیش نیاز                | نام درس                   | واحد | نوع درس | ت | ع | پیش نیاز                                 |
| برنامه نویسی کامپیوتر      | ۲    | پایه    | ۳   | -   | لیمسال دوم به بعد       | تکنولوژی بتن              | ۲    | اصلی    | ۲ | - | مصالح ساختمانی و آز- مقاومت مصالح ۱      |
| ورزش ۱                     | ۱    | عمومی   | -   | ۱   | تربیت بدنی              | محاسبات عددی              | ۲    | پایه    | ۲ | - | معادلات دیفرانسیل- برنامه نویسی کامپیوتر |
| مهندسی محیط زیست           | ۲    | اصلی    | ۲   | -   | لیمسال دوم به بعد       | دانش خانواده و جمعیت      | ۲    | عمومی   | ۲ | - | --                                       |
| اندیشه اسلامی ۲            | ۲    | عمومی   | ۲   | -   | اندیشه اسلامی ۱         | مکانیک خاک                | ۳    | اصلی    | ۳ | - | مقاومت مصالح ۱- زمین شناسی مهندسی        |
| کارآفرینی                  | ۲    | اختیاری | ۳   | -   | تمرکز بر مسائل عمرانی   | اخلاق اسلامی              | ۲    | عمومی   | ۲ | - | --                                       |
| دینامیک                    | ۲    | اصلی    | ۳   | -   | استاتیک                 | تحلیل سازه ها ۱           | ۳    | اصلی    | ۳ | - | مقاومت مصالح ۱                           |
| مقاومت مصالح ۱             | ۲    | اصلی    | ۳   | -   | استاتیک                 | مکانیک سیالات             | ۳    | اصلی    | ۳ | - | دینامیک                                  |
| مصالح ساختمانی و آز        | ۲    | اصلی    | ۱/۵ | ۰/۵ | زمین شناسی مهندسی       |                           |      |         |   |   |  |
| جمع واحد ها ۱۹ واحد        |      |         |     |     |                         | جمع واحد ها ۱۷ واحد       |      |         |   |   |  |

دروس عمومی : ۲۶ واحد  
 دروس پایه : ۲۰ واحد  
 دروس اصلی و تخصصی : ۶۴ واحد  
 دروس اختیاری : ۳۶ واحد  
 جمع واحدها : ۱۴۶ واحد

\*گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی برای ورودی های ۹۱ و بعد از آن اجباری می باشد.

\*مسئولیت عدم رعایت پیش نیاز دروس بر عهده دانشجو می باشد.

\* دروس اختیاری قابل تغییر توسط گروه می باشد.

| ترجم پنجم          |      |         |     |     |  | ترجم ششم           |      |         |   |   |  |
|--------------------|------|---------|-----|-----|--|--------------------|------|---------|---|---|--|
| نام درس            | واحد | نوع درس | ت   | ع   | پیش نیاز   | نام درس            | واحد | نوع درس | ت | ع | پیش نیاز                                 |
| ۳۲                 | ۲    | اصلی    | ۳   | -   | تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی                        | ۴۱                 | ۲    | اختیاری | ۳ | - | تحلیل سازه ها ۲                          |
| ۳۳                 | ۳    | اصلی    | ۳   | -   | تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن                        | ۴۲                 | ۲    | اصلی    | ۳ | - | سازه بتن آرمه ۱                          |
| ۳۴                 | ۳    | اصلی    | ۳   | -   | تحلیل سازه ها ۱                                      | ۴۳                 | ۲    | اصلی    | ۲ | - | سازه فولادی ۱                            |
| ۳۵                 | ۲    | اصلی    | ۲   | -   | نقشه برداری ۱ و عملیات - مکانیک خاک                  | ۴۴                 | ۲    | اصلی    | ۲ | - | سازه بتن آرمه ۱- مکانیک خاک              |
| ۳۶                 | ۲    | اختیاری | ۲   | -   | مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی               | ۴۵                 | ۲    | اصلی    | ۲ | - | مصالح ساختمانی و آرز- راهسازی            |
| ۳۷                 | ۲    | اصلی    | ۲   | ۱   | مکانیک سیالات  | ۴۶                 | ۱    | اصلی    | - | ۱ | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد                  |
| ۳۸                 | ۱    | اصلی    | -   | ۱   | مکانیک خاک   | ۴۷                 | ۲    | اختیاری | ۲ | ۱ | هیدرولوژی مهندسی                         |
| ۳۹                 | ۱    | عمومی   | ۱   | -   | --   | ۴۸                 | ۲    | عمومی   | ۲ | - | --                                       |
| ۴۰                 | ۲    | اختیاری | ۲   | -   | نیمسال چهارم به بعد                                  |                    |      |         |   |   |  |
| جمع واحدها ۲۰ واحد |      |         |     |     |  | جمع واحدها ۱۸ واحد |      |         |   |   |  |
| ترجم هفتم          |      |         |     |     |  | ترجم هشتم          |      |         |   |   |  |
| نام درس            | واحد | نوع درس | ت   | ع   | پیش نیاز   | نام درس            | واحد | نوع درس | ت | ع | پیش نیاز                                 |
| ۴۹                 | ۲    | اصلی    | ۱   | ۱   | طراحی معماری و شهرسازی-سازه بتن آرمه ۲-سازه فولادی ۲ | ۵۸                 | ۲    | اختیاری | ۲ | - | آبهای زیرزمینی                           |
| ۵۰                 | ۱    | اصلی    | ۰/۵ | ۰/۵ | هم نیاز با طراحی معماری و شهرسازی                    | ۵۹                 | ۱    | اصلی    | - | ۱ | تکنولوژی بتن                             |
| ۵۱                 | ۳    | اختیاری | ۳   | -   | نیمسال ششم به بعد                                    | ۶۰                 | ۲    | اختیاری | ۲ | - | مکانیک خاک - هیدرولیک آزمایشگاه          |
| ۵۲                 | ۳    | اختیاری | ۳   | -   | مکانیک خاک - هیدرولیک و آرز                          | ۶۱                 | ۲    | اختیاری | ۲ | - | مکانیک خاک                               |
| ۵۳                 | ۳    | اختیاری | ۳   | -   | هیدرولوژی مهندسی                                     | ۶۲                 | ۲    | اختیاری | ۲ | - | سازه های بتن آرمه ۱- سازه های فولادی ۱   |
| ۵۴                 | ۲    | اختیاری | ۲   | -   | تحلیل سازه ها ۲- محاسبات عددی                        | ۶۳                 | ۲    | اختیاری | ۲ | - | نیمسال پنجم به بعد                       |
| ۵۵                 | ۲    | اختیاری | ۲   | -   | آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی                      | ۶۴                 | ۲    | عمومی   | ۲ | - | --                                       |
| ۵۶                 | ۱    | عمومی   | ۱   | -   | --   | ۶۵                 | ۱    | اصلی    | - | ۱ | راهسازی                                  |
| ۵۷                 | ۲    | عمومی   | ۲   | -   | --   | ۶۶                 | ۱    | اصلی    | - | ۱ | مهندسی پی- تحلیل سازه ۲- سازه بتن آرمه ۲ |
|                    |      |         |     |     |  | ۶۷                 | ۱    | اصلی    | - | ۱ | مهندسی پی- تحلیل سازه ۲- سازه فولادی ۲   |
| جمع واحدها ۱۹ واحد |      |         |     |     |  | جمع واحدها ۱۶ واحد |      |         |   |   |  |