



## آرایش ترمی پیشنهادی دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی عمران - اجرایی (با کاردانی مرتبط) دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

| ترم سوم                            |            |      |                                 | ترم دوم                 |            |      |                          | ترم اول        |            |      |                                      |
|------------------------------------|------------|------|---------------------------------|-------------------------|------------|------|--------------------------|----------------|------------|------|--------------------------------------|
| نوع درس                            | تعداد واحد |      | نام درس                         | نوع درس                 | تعداد واحد |      | نام درس                  | نوع درس        | تعداد واحد |      | نام درس                              |
|                                    | نظری       | عملی |                                 |                         | نظری       | عملی |                          |                | نظری       | عملی |                                      |
| اصلی                               | -          | ۳    | راهسازی و روسازی                | پایه                    | -          | ۲    | محاسبات عددی             | پایه           | -          | ۳    | ریاضی عمومی ۱                        |
| اصلی                               | -          | ۳    | مکانیک ساختمان                  | پایه                    | -          | ۳    | ریاضی عمومی ۲            | جبرانی         | -          | ۲    | آمار و احتمالات مهندسی               |
| اختیاری                            | -          | ۲    | هیدرولوژی                       | اصلی                    | -          | ۳    | مقاومت مصالح ۱           | جبرانی         | -          | ۳    | ایستایی                              |
| اصلی                               | -          | ۲    | اصول مدیریت ساخت                | اصلی                    | -          | ۳    | مکانیک سیالات و هیدرولیک | اصلی           | -          | ۲    | طراحی معماری و شهرسازی               |
| اصلی                               | -          | ۲    | روش‌های مرمت ابنیه              | اصلی                    | -          | ۳    | مکانیک خاک و مهندسی پی   | اختیاری        | -          | ۲    | محیط زیست                            |
| اصلی                               | -          | ۲    | روش‌های تعمیر و نگهداری ساختمان | اصلی                    | -          | ۲    | اجزاء ساختمان            | اصلی           | -          | ۲    | نحوه‌ی اجرای تاسیسات برقی ساختمان    |
| اصلی                               | ۱          | -    | کارآموزی ۱                      | اصلی                    | -          | ۲    | مقررات ملی ساختمان       | اصلی           | -          | ۲    | نحوه‌ی اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان |
|                                    |            |      |                                 | عمومی                   |            |      | دروس عمومی               | عمومی          |            |      | دروس عمومی                           |
| حداکثر ۱۶ واحد همراه با کارآموزی ۱ |            |      |                                 | حداکثر ۲۰ واحد          |            |      |                          | حداکثر ۲۰ واحد |            |      |                                      |
|                                    |            |      |                                 | ترم پنجم یا ترم تابستان |            |      |                          | ترم چهارم      |            |      |                                      |
|                                    |            |      |                                 | اصلی                    | -          | ۲    | اجرای سازه‌های بتنی      | اصلی           | -          | ۳    | ساختمان‌های بتن آرمه                 |
|                                    |            |      |                                 | اختیاری                 | -          | ۲    | فن‌آوری‌های نوین ساختمان | اصلی           | -          | ۳    | ساختمان‌های فولادی                   |
|                                    |            |      |                                 | اختیاری                 | -          | ۲    | راه آهن                  |                |            |      |                                      |
|                                    |            |      |                                 | اصلی                    | ۱          | -    | کارآموزی ۲               | اصلی           | -          | ۲    | ایمنی در کارگاه                      |
|                                    |            |      |                                 | عمومی                   |            |      | دروس عمومی               | اختیاری        | -          | ۳    | آب‌های زیرزمینی                      |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | اختیاری        | -          | ۲    | اجرای ساختمان‌ها با مصالح بنایی      |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | اختیاری        | -          | ۲    | آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه‌ها  |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | اختیاری        | ۲          | ۲    | قراردادها و مبانی حقوقی              |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | اختیاری        | ۲          | ۲    | قالب و قالب‌بندی                     |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | اختیاری        | ۲          | ۲    | تصفیه آب و فاضلاب                    |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | عمومی          |            |      | دروس عمومی                           |
|                                    |            |      |                                 |                         |            |      |                          | حداکثر ۲۰ واحد |            |      |                                      |

**تذکر مهم:**

پیش‌نیاز تمامی درس‌های دوره می‌بایست بر اساس چارت دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی عمران - اجرایی، رعایت گردد.

۱- اگر دانشجوی درس قرآن، وصایای امام و تنظیم خانواده را در دوره کاردانی نگذرانده باشد، باید انتخاب نموده و بگذراند.

۲- دانشجوی موظف است با رعایت پیش‌نیاز دروس، واحدهای درسی خود را بگذراند و هرگونه عدم رعایت پیش‌نیاز و عواقب آن به عهده دانشجوی می‌باشد.

۳- حداکثر واحد انتخابی در نیم‌سال که دانشجوی درس کارآموزی را انتخاب نموده ۱۶ واحد است.

۴- دانشجویی که معدل نمراتش در یک نیم‌سال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، مشروط محسوب شده و در نیم‌سال بعد نمی‌تواند بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

۵- درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام در ایران باید حتماً گذرانده شود.