

| دروس پیشنهادی ترم اول                        |                            |           |            |      |                          |      |         |
|----------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|------|--------------------------|------|---------|
| ردیف                                         | نام درس                    | شماره درس | تعداد واحد |      | تعداد ساعت ارائه در هفته |      | نوع درس |
|                                              |                            |           | نظری       | عملی | نظری                     | عملی |         |
| ۱                                            | ایمنی و حفاظت              | ۱۶۵۸      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۲                                            | مصلح ساختمانی              | ۱۶۵۳      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۳                                            | ماشین آلات ساختمانی ۱      | ۱۶۶۶      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۴                                            | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | ۱۶۵۹      | ۱          | ۱    | ۱                        | ۳    | اصلی    |
| ۵                                            | ریاضی عمومی                | ۱۶۴۸      | ۳          | ۰    | ۳                        | ۰    | پایه    |
| ۶                                            | فیزیک مکانیک               | ۱۶۴۹      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | پایه    |
| ۷                                            | اخلاق اسلامی               | ۹۱۰۷      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | عمومی   |
| ۸                                            | زبان خارجی                 | ۹۱۰۱      | ۳          | ۰    | ۳                        | ۰    | عمومی   |
| جمع واحد و ساعت هفتگی ترم به تفکیک نظری عملی |                            |           | ۱۷         | ۱    | ۱۷                       | ۳    |         |
| جمع واحد و ساعت ترم                          |                            |           | ۱۸         |      | ۲۰                       |      |         |

| دروس پیشنهادی ترم دوم                        |                               |           |            |      |                          |      |         |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|------|--------------------------|------|---------|
| ردیف                                         | نام درس                       | شماره درس | تعداد واحد |      | تعداد ساعت ارائه در هفته |      | نوع درس |
|                                              |                               |           | نظری       | عملی | نظری                     | عملی |         |
| ۱                                            | ماشین آلات ساختمانی ۲         | ۱۶۶۷      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۲                                            | زبان فنی                      | ۱۶۶۰      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۳                                            | تحلیل رفتار قطعات بتنی        | ۱۶۷۲      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۴                                            | تکنولوژی بتن ۱                | ۱۶۶۳      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۵                                            | آزمایشگاه بتن ۱               | ۱۶۶۴      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۳    | اصلی    |
| ۶                                            | نقشه کشی و نقشه خوانی ساختمان | ۱۶۷۳      | ۱          | ۱    | ۱                        | ۳    | تخصصی   |
| ۷                                            | آزمایشگاه فیزیک مکانیک        | ۱۶۵۰      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۲    | پایه    |
| ۸                                            | استاتیک                       | ۱۶۵۱      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۹                                            | زبان فارسی                    | ۹۱۱۸      | ۳          | ۰    | ۳                        | ۰    | عمومی   |
| ۱۰                                           | تربیت بدنی                    | ۹۱۲۰      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۲    | عمومی   |
| ۱۱                                           | اندیشه اسلامی                 | ۹۱۰۲      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | عمومی   |
| جمع واحد و ساعت هفتگی ترم به تفکیک نظری عملی |                               |           | ۱۶         | ۴    | ۱۶                       | ۱۰   |         |
| جمع واحد و ساعت ترم                          |                               |           | ۲۰         |      | ۲۶                       |      |         |

| دروس پیشنهادی ترم سوم                        |                                         |           |            |      |                          |      |         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|------|--------------------------|------|---------|
| ردیف                                         | نام درس                                 | شماره درس | تعداد واحد |      | تعداد ساعت ارائه در هفته |      | نوع درس |
|                                              |                                         |           | نظری       | عملی | نظری                     | عملی |         |
| ۱                                            | مقاومت مصالح و آزمایشگاه                | ۱۶۵۲      | ۲          | ۱    | ۲                        | ۲    | اصلی    |
| ۲                                            | بتن پیش ساخته و پیش تنیده               | ۱۶۶۸      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۳                                            | مقررات ساختمان های بتنی                 | ۱۶۷۰      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۴                                            | تکنولوژی بتن ۲                          | ۱۶۷۵      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۵                                            | آزمایشگاه بتن ۲                         | ۱۶۷۶      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۲    | تخصصی   |
| ۶                                            | اجرای سازه های بتنی ۱                   | ۱۶۶۲      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۷                                            | تجهیز و برچیدن کارگاه                   | ۱۶۷۷      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۸                                            | سیستم های قالب بندی مدرن                | ۱۶۷۸      | ۱          | ۰    | ۱                        | ۰    | تخصصی   |
| ۹                                            | ارزیابی دوام و نگهداری سازه های بتنی    | ۱۶۷۹      | ۱          | ۰    | ۱                        | ۰    | تخصصی   |
| ۱۰                                           | کاربرد رایانه در اجرای ساختمان های بتنی | ۱۶۵۶      | ۱          | ۱    | ۱                        | ۳    | اصلی    |
| ۱۱                                           | اصول سرپرستی                            | ۱۶۶۱      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| جمع واحد و ساعت هفتگی ترم به تفکیک نظری عملی |                                         |           | ۱۷         | ۳    | ۱۷                       | ۷    |         |
| جمع واحد و ساعت ترم                          |                                         |           | ۲۰         |      | ۲۴                       |      |         |

| دروس پیشنهادی ترم چهارم                      |                                           |           |            |      |                          |      |         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|------|--------------------------|------|---------|
| ردیف                                         | نام درس                                   | شماره درس | تعداد واحد |      | تعداد ساعت ارائه در هفته |      | نوع درس |
|                                              |                                           |           | نظری       | عملی | نظری                     | عملی |         |
| ۱                                            | مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه               | ۱۶۵۴      | ۱          | ۱    | ۱                        | ۳    | اصلی    |
| ۲                                            | اجرای سازه های بتنی ۲                     | ۱۶۶۵      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۳                                            | کارگاه آرماتور بندی و اتصالات فلزی در بتن | ۱۶۵۷      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۴    | اصلی    |
| ۴                                            | عناصر و جزییات                            | ۱۶۵۵      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | اصلی    |
| ۵                                            | کارگاه قالب بندی تکمیلی                   | ۱۶۷۴      | ۰          | ۱    | ۰                        | ۴    | تخصصی   |
| ۶                                            | طرح قالب های بتنی                         | ۱۶۷۱      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۷                                            | متره و برآورد                             | ۱۶۶۹      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | تخصصی   |
| ۸                                            | کارآفرینی                                 | ۹۱۲۶      | ۲          | ۱    | ۲                        | ۲    | عمومی   |
| ۹                                            | دانش خانواده                              | ۹۱۲۸      | ۲          | ۰    | ۲                        | ۰    | عمومی   |
| ۱۰                                           | * کارآموزی                                | ۴۲۱۰      | ۰          | ۲    | ۰                        | ۲۴   | تخصصی   |
| جمع واحد و ساعت هفتگی ترم به تفکیک نظری عملی |                                           |           | ۱۳         | ۶    | ۱۳                       | ۳۷   |         |
| جمع واحد و ساعت ترم                          |                                           |           | ۱۹         |      | ۵۰                       |      |         |

جمع کل واحد: ۷۷

\* درس کارآموزی هفته ای حداقل ۲۴ ساعت و به میزان ۲۴۰ ساعت در طی نیمسال بایستی گذرانده شود