

| کد درس  | نام درس                         | نوع درس     | تعداد واحد | تعداد ساعت |      |     | پیش نیاز        | هم نیاز |
|---------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------|-----|-----------------|---------|
|         |                                 |             |            | نظری       | عملی | جمع |                 |         |
| ۹۱۱۸    | زبان فارسی                      | عمومی       | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   |                 |         |
| ۹۱۰۱    | زبان خارجی                      | عمومی       | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   |                 |         |
| ۹۱۰۷    | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)   | عمومی       | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۱  | ریاضی عمومی                     | پایه        | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۶  | کارراه شغلی                     | پایه        | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۱۱۰    | انقلاب اسلامی ایران             | عمومی       | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۷  | برنامه سازی پیشرفته ۱           | اختصاصی     | ۳          | ۲          | ۲    | ۴   |                 |         |
|         |                                 | جمع         |            | ۱۸         | ۱۷   | ۲   | ۱۹              | هم نیاز |
| ۹۱۰۲    | اندیشه اسلامی (۱)               | عمومی       | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۳۸  | محیط‌های چندرسانه‌ای            | اختصاصی     | ۲          | ۱          | ۲    | ۳   | ۹۰۷۰۰۷          |         |
| ۹۰۷۰۰۲  | ریاضی کاربردی                   | پایه        | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۰۷۰۰۱          |         |
| ۱۴۰۰۱۱۲ | اخلاق حرفه‌ای                   | مهارت عمومی | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۱۲۲    | تربیت بدنی                      | عمومی       | ۱          | ۰          | ۲    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۱۹  | مدارهای منطقی                   | اختصاصی     | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۵  | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری    | پایه        | ۱          | ۰          | ۳    | ۳   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۳  | ریاضی گسسته                     | پایه        | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   | ۹۰۷۰۰۱          |         |
|         |                                 | جمع         |            | ۱۵         | ۱۲   | ۷   | ۱۹              | هم نیاز |
| ۹۱۰۳    | اندیشه اسلامی ۲                 | عمومی       | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۰۴  | آمار و احتمالات                 | پایه        | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   |                 |         |
| ۹۰۷۰۱۶  | ساختمان داده                    | اختصاصی     | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۰۷۰۰۷ - ۹۰۷۰۰۳ |         |
| ۱۴۰۰۱۲۴ | استانداردسازی                   | مهارت عمومی | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۲۰  | معماری کامپیوتر                 | اختصاصی     | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   | ۹۰۷۰۱۹          |         |
| ۹۰۷۰۱۵  | برنامه سازی پیشرفته ۲           | اختصاصی     | ۳          | ۲          | ۲    | ۴   | ۹۰۷۰۰۷          |         |
| ۹۱۲۳    | ورزش ۱                          | عمومی       | ۱          | ۰          | ۲    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۳۲  | زبان تخصصی                      | اختصاصی     | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۱۰۱            |         |
|         |                                 | جمع         |            | ۱۹         | ۱۷   | ۴   | ۲۱              | هم نیاز |
| ۹۱۱۶    | تفسیر موضوعی قرآن               | عمومی       | ۲          | ۲          | ۰    | ۲   |                 |         |
| ۹۰۷۰۳۴  | طراحی الگوریتم                  | اختصاصی     | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۰۷۰۱۶          |         |
| ۹۷۰۰۸   | سیستم عامل                      | اختصاصی     | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۰۷۰۲۰ - ۹۰۷۰۱۶ |         |
| ۹۰۷۰۲۱  | آزمایشگاه معماری کامپیوتر       | اختصاصی     | ۱          | ۰          | ۳    | ۳   | ۹۰۷۰۲۰          |         |
| ۹۰۷۰۱۱  | پایگاه داده                     | اختصاصی     | ۳          | ۳          | ۰    | ۳   | ۹۰۷۰۱۶          |         |
| ۹۰۷۰۱۴  | آزمایشگاه زبان‌های برنامه نویسی | اختصاصی     | ۱          | ۰          | ۲    | ۲   | ۹۰۷۰۱۵          |         |
| ۹۰۷۰۲۶  | آزمایشگاه متحرک سازی            | اختصاصی     | ۱          | ۰          | ۳    | ۳   | ۹۰۷۰۱۵          |         |
| ۹۰۷۰۱۲  | آزمایشگاه پایگاه داده ۱         | اختصاصی     | ۱          | ۰          | ۳    | ۳   | ۹۰۷۰۱۱          |         |
|         |                                 | جمع         |            | ۱۵         | ۱۱   | ۱۱  | ۲۲              |         |

تذکر : هنگام انتخاب واحد ، رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز ضروری می باشد .

| هم نیاز | پیش نیاز                          | تعداد ساعت |      |      | تعداد واحد | نوع درس  | نام درس                      | کد درس |      |
|---------|-----------------------------------|------------|------|------|------------|----------|------------------------------|--------|------|
|         |                                   | جمع        | عملی | نظری |            |          |                              |        |      |
|         | ۹۰۷۰۱۵                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | برنامه نویسی سیستمی          | ۹۰۷۰۲۹ | پنجم |
|         | ۹۰۷۰۱۶                            | ۲          | ۰    | ۲    | ۲          | اختصاصی  | مهندسی نرم افزار             | ۹۰۷۰۱۷ |      |
|         |                                   | ۱۲۰        | ۱۲۰  | ۰    | ۱          | کارآموزی | کارآموزی ۱                   | ۹۰۷۰۴۱ |      |
|         | ۹۰۷۰۱۶                            | ۳          | ۰    | ۳    | ۳          | اختیاری  | نظریه زبان ها و ماشین ها     | ۹۰۷۰۴۸ |      |
|         | ۹۰۷۰۰۸                            | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | آزمایشگاه سیستم عامل ۱       | ۹۰۷۰۰۹ |      |
|         | ۹۰۷۰۱۲                            | ۴          | ۳    | ۱    | ۲          | اختصاصی  | طراحی صفحات وب               | ۹۰۷۰۳۵ |      |
|         | ۹۰۷۰۰۸                            | ۳          | ۰    | ۳    | ۳          | اختصاصی  | شبکه های کامپیوتری           | ۹۰۷۰۲۲ |      |
| ۹۰۷۰۲۲  |                                   | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | کارگاه شبکه های کامپیوتری    | ۹۰۷۰۲۳ |      |
|         | ۹۰۷۰۱۲                            | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | آزمایشگاه پایگاه داده ۲      | ۹۰۷۰۱۳ |      |
| هم نیاز | پیش نیاز                          | ۱۴۵        | ۱۳۴  | ۱۱   | ۱۷         |          | جمع                          |        |      |
|         |                                   | ۲          | ۰    | ۲    | ۲          | عمومی    | تاریخ تحلیلی صدر اسلام       | ۹۱۱۴   | ششم  |
|         | ۹۰۷۰۰۹                            | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | آزمایشگاه سیستم عامل ۲       | ۹۰۷۰۱۰ |      |
|         | ۹۰۷۰۲۲                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختیاری  | سوئیچینگ و مسیریابی شبکه     | ۹۰۷۰۶۱ |      |
|         | ۹۰۷۰۳۴                            | ۳          | ۰    | ۳    | ۳          | اختصاصی  | هوش مصنوعی                   | ۹۰۷۰۲۴ |      |
|         | ۹۰۷۰۱۷                            | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار   | ۹۰۷۰۱۸ |      |
|         | ۹۰۷۰۱۵                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | برنامه نویسی موبایل          | ۹۰۷۰۲۷ |      |
|         | ۹۰۷۰۳۵                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | طراحی صفحات وب پیشرفته       | ۹۰۷۰۳۳ |      |
|         | ۹۰۷۰۲۲                            | ۳          | ۰    | ۳    | ۳          | اختصاصی  | امنیت شبکه های کامپیوتری     | ۹۰۷۰۲۸ |      |
| هم نیاز | پیش نیاز                          | ۲۵         | ۱۰   | ۱۵   | ۱۹         |          | جمع                          |        |      |
|         | ۹۰۷۰۲۴                            | ۳          | ۳    | ۰    | ۱          | اختصاصی  | آزمایشگاه هوش مصنوعی         | ۹۰۷۰۲۵ |      |
|         |                                   | ۰          | ۰    | ۰    | ۳          | پروژه    | پروژه                        | ۹۰۷۰۴۳ |      |
|         | ۹۰۷۰۳۵                            | ۴          | ۳    | ۱    | ۲          | اختصاصی  | برنامه نویسی مبتنی بر وب     | ۹۰۷۰۳۰ |      |
|         |                                   | ۳          | ۲    | ۱    | ۲          | اختصاصی  | مباحث ویژه                   | ۹۰۷۰۴۰ |      |
|         | ۹۰۷۰۲۲                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | مهندسی اینترنت               | ۹۰۷۰۳۷ |      |
|         | ۹۰۷۰۲۶                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | بازی سازی                    | ۹۰۷۰۶۶ |      |
|         | ۹۰۷۰۲۲                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختصاصی  | پیکربندی شبکه های محلی بیسیم | ۹۰۷۰۳۱ |      |
| هم نیاز | پیش نیاز                          | ۲۱         | ۴    | ۱۷   | ۱۹         |          | جمع                          |        |      |
|         | ۹۰۷۰۱۶-۹۰۷۰۰۴                     | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختیاری  | داده کاوی                    | ۹۰۷۰۶۳ | هشتم |
|         | ۹۰۷۰۱۵                            | ۴          | ۲    | ۲    | ۳          | اختیاری  | تحلیل و طراحی سیستم          | ۹۰۷۰۵۸ |      |
|         |                                   | ۲          | ۰    | ۲    | ۲          | عمومی    | دانش خانواده و جمعیت         | ۹۱۲۸   |      |
|         | ۹۰۷۰۲۱                            | ۴          | ۳    | ۱    | ۲          | اختصاصی  | اینترنت اشیاء                | ۹۰۷۰۳۹ |      |
|         |                                   | ۴          | ۳    | ۱    | ۲          | اختصاصی  | کارآفرینی                    | ۹۰۷۰۳۶ |      |
|         | ۹۰۷۰۴۱<br>بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد | ۲۴۰        | ۲۴۰  | ۰    | ۲          | کارآموزی | کارآموزی ۲                   | ۹۰۷۰۴۲ |      |
|         |                                   | ۲۵۰        | ۲۴۶  | ۴    | ۱۴         |          | جمع                          |        |      |
|         |                                   |            |      |      |            |          | جمع کل                       |        |      |

تذکر : هنگام انتخاب واحد ، رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز ضروری می باشد .