



| ردیف | دروس عمومی                        | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی           | هم نیازی           |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|
| ۱    | زبان خارجی                        | ۳         | -         | زبان پیش            | -                  |
| ۲    | اخلاق و تربیت اسلامی              | ۲         | -         | -                   | -                  |
| ۳    | زبان و ادبیات فارسی               | ۳         | -         | -                   | -                  |
| ۴    | تربیت بدنی                        | -         | ۱         | -                   | -                  |
| ۵    | دانش خانواده و جمعیت              | ۲         | -         | -                   | -                  |
| ۶    | اندیشه اسلامی (۱)                 | ۲         | -         | -                   | -                  |
| جمع  | ۱۳                                |           |           |                     |                    |
| ردیف | دروس مهارت عمومی                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی           | هم نیازی           |
| ۱    | بهداشت و صیانت از محیط زیست       | ۲         | -         | -                   | -                  |
| ۲    | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری | ۲         | -         | -                   | -                  |
| جمع  | ۴                                 |           |           |                     |                    |
| ردیف | دروس پایه                         | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی           | هم نیازی           |
| ۱    | ریاضی عمومی                       | ۳         | -         | -                   | ریاضی پیش دانشگاهی |
| ۲    | کار راه شغلی                      | ۲         | -         | -                   | -                  |
| ۳    | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری      | -         | ۱         | -                   | -                  |
| جمع  | ۶                                 |           |           |                     |                    |
| ردیف | دروس تخصصی                        | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی           | هم نیازی           |
| ۱    | برنامه سازی پیشرفته               | ۱         | ۱         | -                   | -                  |
| ۲    | سیستم عامل                        | ۲         | -         | -                   | -                  |
| ۳    | نرم افزارهای توسعه موبایل         | -         | ۱         | -                   | -                  |
| ۴    | برنامه نویسی موبایل ۱             | ۱         | ۱         | برنامه سازی پیشرفته | -                  |
| ۵    | آزمایشگاه سیستم عامل              | -         | ۱         | سیستم عامل          | -                  |
| ۶    | مبانی شبکه های کامپیوتری          | ۲         | -         | -                   | -                  |

|      |                                |           |           |                                |          |
|------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|----------|
| ۷    | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | -         | ۱         | -                              | -        |
| ۸    | زبان فنی                       | ۲         | -         | زبان خارجی                     | -        |
| ۹    | پایگاه داده ها                 | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۱۰   | تجزیه و تحلیل سیستمها          | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۱۱   | طراحی وب                       | ۱         | ۱         | -                              | -        |
| ۱۲   | برنامه نویسی موبایل ۲          | ۱         | ۱         | برنامه نویسی موبایل ۱          | -        |
| ۱۳   | برنامه نویسی مبتنی بر وب       | ۱         | ۱         | طراحی وب                       | -        |
| ۱۴   | آزمایشگاه پایگاه داده ها       | -         | ۲         | پایگاه داده ها                 | -        |
| ۱۵   | مدار منطقی                     | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۱۶   | ساختمان داده ها                | ۳         | -         | برنامه سازی پیشرفته            | -        |
| ۱۷   | برنامه نویسی سخت افزار         | ۱         | ۱         | مدار منطقی                     | -        |
| ۱۸   | کارگاه شبکه های کامپیوتری      | -         | ۱         | مبانی شبکه های کامپیوتری       | -        |
| ۱۹   | مبانی ساختمان گسسته            | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۲۰   | کارآفرینی                      | ۱         | ۱         | -                              | -        |
| ۲۱   | پروژه                          | -         | ۲         | در ترم ۳ به بعد                | -        |
| ۲۲   | کارآموزی                       | -         | ۲         | بعد از گذراندن ۴۰ واحد         | -        |
| جمع  | ۴۱                             |           |           |                                |          |
| ردیف | دروس اختیاری                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                      | هم نیازی |
| ۱    | مباحث ویژه در برنامه نویسی     | ۱         | ۱         | برنامه نویسی موبایل ۱          | -        |
| ۲    | امنیت شبکه                     | ۲         | -         | مبانی شبکه های کامپیوتری       | -        |
| ۳    | محیط های چندرسانه ای           | ۱         | ۱         | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | -        |
| ۴    | مهارت های زندگی دانشجویی       | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۵    | آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس    | ۲         | -         | -                              | -        |
| جمع  | ۱۰                             |           |           |                                |          |
| ردیف | دروس جبرانی                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                      | هم نیازی |
| ۱    | ریاضی پیش دانشگاهی             | ۲         | -         | -                              | -        |
| ۲    | فیزیک پیش دانشگاهی             | ۲         | -         | -                              | -        |

|     |                   |   |   |   |   |
|-----|-------------------|---|---|---|---|
| ۳   | زبان پیش دانشگاهی | ۲ | - | - | - |
| جمع | ۶                 |   |   |   |   |

جمع کل واحد: ۸۰ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی