

## فصل دوم

### جداول دروس



جدول دروس عمومی:

| ردیف | شماره درس | نام درس  | تعداد واحد | ساعت |      |
|------|-----------|--|------------|------|------|
|      |           |  |            | نظری | عملی |
| ۱    |           | فارسی  | ۳          | ۴۸   | -    |
| ۲    |           | زبان خارجی   | ۳          | ۴۸   | -    |
| ۳    |           | یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام » <sup>۱</sup>     | ۲          | ۳۲   | -    |
| ۴    |           | یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » <sup>۲</sup> | ۲          | ۳۲   | -    |
| ۵    |           | تربیت بدنی ۱   | ۱          | -    | ۳۲   |
| ۶    |           | جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup>                       | ۱          | ۱۶   | -    |
| جمع  |           |  | ۱۲         | ۱۷۶  | ۳۲   |
|      |           |  |            | ۲۰۸  |      |

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام » شامل ۴ درس ( ۱- اندیشه اسلامی (۱) ۲- اندیشه اسلامی (۲) ۳- انسان در اسلام ۴- حقوق اجتماعی - سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
  ۲. گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » شامل ۵ درس ( ۱- فلسفه اخلاق - ۲- اخلاق اسلامی ۳- آئین زندگی ۴- عرفان عملی اسلام ) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
  ۳. این درس بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزشی عالی با عنوان دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳ قابلیت اجرا دارد.
- \* دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.)
- \*\* دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.



جدول دروس مهارت‌های مشترک:

| ردیف | شماره درس | نام درس        | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|-----------|----------------|------------|------|------|-----|----------|---------|
|      |           |                |            | نظری | عملی | جمع |          |         |
| ۱    |           | اخلاقی حرفه ای | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -       |
| ۲    |           | اصول سرپرستی   | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -       |
| ۳    |           | کارآفرینی      | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -       |
| ۴    |           | گزارش نویسی    | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -       |
|      |           | جمع            | ۸          | ۱۲۸  | -    | ۱۲۸ | -        | -       |

جدول دروس پایه:

| ردیف | شماره درس | نام درس            | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز          | هم نیاز |
|------|-----------|--------------------|------------|------|------|-----|-------------------|---------|
|      |           |                    |            | نظری | عملی | جمع |                   |         |
| ۱    | ۱۰۱       | ریاضی علم کامپیوتر | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | -                 | -       |
| ۲    | ۱۰۲       | ریاضی عمومی        | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | -                 | -       |
| ۳    | ۱۰۳       | کارگاه کامپیوتر ۱  | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                 | -       |
| ۴    | ۱۰۴       | کارگاه کامپیوتر ۲  | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | کارگاه کامپیوتر ۱ | -       |
|      |           | جمع                | ۸          | ۹۶   | ۹۶   | ۱۹۲ | -                 | -       |

جدول دروس اصلی:

| ردیف | شماره درس | نام درس              | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز             | هم نیاز              |
|------|-----------|----------------------|------------|------|------|-----|----------------------|----------------------|
|      |           |                      |            | نظری | عملی | جمع |                      |                      |
| ۱    | ۲۰۱       | برنامه‌نویسی مقدماتی | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  |                      |                      |
| ۲    | ۲۰۲       | برنامه نویسی شی گرا  | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه‌نویسی مقدماتی |                      |
| ۳    | ۲۰۳       | ساختمان داده ها      | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | برنامه‌نویسی مقدماتی |                      |
| ۴    | ۲۰۴       | ساختمان و زبان ماشین | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |                      | برنامه‌نویسی مقدماتی |
| ۵    | ۲۰۵       | شبکه‌های کامپیوتری   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | کارگاه کامپیوتر ۱    |                      |
| ۶    | ۲۰۶       | اصول طراحی صفحات وب  | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه‌نویسی مقدماتی |                      |
|      |           | جمع                  | ۱۷         | ۲۱۴  | ۹۶   | ۳۱۰ |                      |                      |



جدول دروس تخصصی:

| ردیف | شماره درس | نام درس                   | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز                                 | هم نیاز |
|------|-----------|---------------------------|------------|------|------|-----|--|---------|
|      |           |                           |            | نظری | عملی | جمع |  |         |
| ۱    | ۳۰۱       | زبانهای برنامه نویسی بصری | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا                      |         |
| ۲    | ۳۰۲       | برنامه سازی شبکه          | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا و شبکه های کامپیوتری |         |
| ۳    | ۳۰۳       | برنامه سازی تحت وب        | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | اصول طراحی صفحات وب                      |         |
| ۴    | ۳۰۴       | برنامه سازی سیستم         | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا                      |         |
| ۵    | ۳۰۵       | پایگاه داده ها            | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | ساختمان داده ها                          |         |
| ۶    | ۳۰۶       | زبان تخصصی                | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | زبان خارجی                               |         |
| جمع  |           |                           | ۱۷         | ۱۹۲  | ۱۶۰  | ۳۵۲ |  |         |

جداول "گروه دروس" اختیاری:

جدول گروه ۱ دروس اختیاری (سیستم های توزیع شده):

| ردیف | شماره درس | نام درس                          | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز            | هم نیاز |
|------|-----------|----------------------------------|------------|------|------|-----|---------------------|---------|
|      |           |                                  |            | نظری | عملی | جمع |                     |         |
| ۱    | ۴۱۱       | برنامه نویسی سیستم های توزیع شده | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا |         |
| جمع  |           |                                  | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  |                     |         |

جدول گروه ۲ دروس اختیاری (سیستم های همروند):

| ردیف | شماره درس | نام درس             | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز            | هم نیاز |
|------|-----------|---------------------|------------|------|------|-----|---------------------|---------|
|      |           |                     |            | نظری | عملی | جمع |                     |         |
| ۱    | ۴۲۱       | برنامه نویسی همروند | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا |         |
| جمع  |           |                     | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  |                     |         |



دوره کاردانی فنی برنامه سازی کامپیوتر

جدول گروه ۳ دروس اختیاری (سیستم های همراه):

| ردیف | شماره درس | نام درس                           | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز            | هم نیاز |
|------|-----------|-----------------------------------|------------|------|------|-----|---------------------|---------|
|      |           |                                   |            | نظری | عملی | جمع |                     |         |
| ۱    | ۴۳۱       | برنامه نویسی سیستم عامل های همراه | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  | برنامه نویسی شی گرا |         |
|      |           | جمع                               | ۳          | ۳۲   | ۳۲   | ۶۴  |                     |         |

\*جدول "گروه دروس" اختیاری از جنس دروس تخصصی می باشد. (در این دوره دانشجوی موظف است یکی از این جدول را به اختیار با جهت گیری شغلی مشخص انتخاب نماید.)

جدول دروس آموزش در محیط کار:

| ردیف | نام دوره         | تعداد واحد |      | زمان اجرا  |
|------|------------------|------------|------|--|
|      |                  | واحد       | ساعت |  |
| ۱    | کاربینی (بازدید) | ۱          | ۳۲   | ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول) |
| ۲    | کارورزی ۱        | ۲          | ۲۴۰  | پایان نیمسال دوم   |
| ۳    | کارورزی ۲        | ۲          | ۲۴۰  | پایان دوره   |



جدول ترم بندی (پیشنهادهی) :

ترم اول

| پیش نیاز                  | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس              |
|---------------------------|------|------|------|------------|----------------------|
|                           | جمع  | عملی | نظری |            |                      |
|                           | ۳۲   | ۳۲   | -    | ۱          | کاربینی              |
| -                         | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | ریاضی علم کامپیوتر   |
| -                         | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | ریاضی عمومی          |
| -                         | ۴۸   | ۴۸   | -    | ۱          | کارگاه کامپیوتر ۱    |
| کارگاه کامپیوتر ۱ (همساز) | ۴۸   | ۴۸   | -    | ۱          | کارگاه کامپیوتر ۲    |
| -                         | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | برنامه نویسی مقدماتی |
| -                         | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | زبان خارجی           |
| -                         | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | اخلاق حرفه ای        |
| -                         | ۳۲   | ۳۲   | -    | ۱          | تربیت بدنی ۱         |
| -                         | ۴۰۰  | ۱۹۲  | ۲۰۸  | ۱۸         | جمع                  |

ترم دوم

| پیش نیاز                     | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                            |
|------------------------------|------|------|------|------------|------------------------------------|
|                              | جمع  | عملی | نظری |            |                                    |
| برنامه نویسی مقدماتی         | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | برنامه سازی شی گرا                 |
| برنامه نویسی مقدماتی         | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | ساختمان داده ها                    |
| برنامه نویسی مقدماتی (همساز) | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | ساختمان و زبان ماشین               |
| کارگاه کامپیوتر ۱            | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | شبکه های کامپیوتری                 |
|                              | ۲۴۰  | ۲۴۰  | -    | ۲          | کارورزی ۱                          |
| برنامه نویسی مقدماتی         | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | اصول طراحی صفحات وب                |
|                              | ۴۸   | -    | ۴۸   | ۳          | فارسی                              |
|                              | ۱۶   | -    | ۱۶   | ۱          | جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup> |
|                              | ۵۶۰  | ۳۰۴  | ۲۵۶  | ۲۰         | جمع                                |



دوره کاردانی فنی برنامه سازی کامپیوتر

ترم سوم

| پیش نیاز                                 | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس   |
|--|------|------|------|------------|---|
|  | جمع  | عملی | نظری |            |   |
| -  | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | اصول سرپرستی  |
| برنامه سازی شی گرا                       | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | زبانهای برنامه نویسی بصری                               |
| برنامه سازی شی گرا<br>شبکه های کامپیوتری | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | برنامه سازی شبکه  |
| برنامه سازی شی گرا                       | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | برنامه سازی سیستم                                       |
| ساختمان داده ها                          | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | پایگاه داده ها  |
| -  | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | کارآفرینی   |
|  | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | یک درس از گروه درس<br>« مبانی نظری اسلام » <sup>۱</sup> |
|  | ۳۵۲  | ۱۲۸  | ۲۲۴  | ۱۸         | جمع   |

ترم چهارم

| پیش نیاز            | ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس   |
|---------------------|------|------|------|------------|---|
|                     | جمع  | عملی | نظری |            |   |
|                     | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | یک درس از گروه درس<br>« اخلاق و تربیت اسلامی » <sup>۲</sup> |
| زبان خارجی          | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | زبان تخصصی  |
| اصول طراحی صفحات وب | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | برنامه سازی تحت وب  |
| -                   | ۳۲   | -    | ۳۲   | ۲          | گزارش نویسی   |
| برنامه سازی شی گرا  | ۶۴   | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | درس اختیاری   |
|                     | ۲۴۰  | ۲۴۰  | -    | ۲          | کارورزی ۲   |
|                     |      |      |      |            | جمع   |

