

جدول ترم بندی (پیشنهادی)

ترم اول

| نام درس                          | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز | هم نیاز                   |
|----------------------------------|------------|------|------|-----|----------|---------------------------|
|                                  |            | نظری | عملی | جمع |          |                           |
| کاربینی                          | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  | -        | -                         |
| ریاضی عمومی                      | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | -        | -                         |
| آمار و احتمالات                  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | ریاضی عمومی               |
| یک درس از گروه دروس اخلاق اسلامی | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -                         |
| مبانی کامپیوتر و مهارت ها        | ۱          | ۱۶   | -    | ۱۶  | -        | -                         |
| کارگاه مبانی کامپیوتر و مهارت ها | ۱          | -    | ۶۴   | ۶۴  | -        | مبانی کامپیوتر و مهارت ها |
| آشنایی با اینترنت                | ۱          | ۱۶   | -    | ۱۶  | -        | -                         |
| کارگاه اینترنت                   | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -        | -                         |
| فارسی                            | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | -        | -                         |
| جمع                              | ۱۵         | -    | -    | -   | -        | -                         |

ترم دوم

| نام درس                     | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز | هم نیاز                   |
|-----------------------------|------------|------|------|-----|----------|---------------------------|
|                             |            | نظری | عملی | جمع |          |                           |
| زبان خارجه                  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | -        | -                         |
| کارآفرینی                   | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -                         |
| مبانی فناوری اطلاعات        | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | -                         |
| کارگاه مبانی فناوری اطلاعات | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -        | مبانی فناوری اطلاعات      |
| ساختمان داده ها             | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | مبانی کامپیوتر و مهارت ها |
| کارگاه ساختمان داده ها      | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -        | ساختمان داده ها           |
| برنامه نویسی تحت وب         | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | مبانی کامپیوتر و مهارت ها |
| کارگاه برنامه نویسی تحت وب  | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -        | برنامه نویسی تحت وب       |
| پایگاه داده ها              | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -        | ساختمان داده ها           |
| آزمایشگاه پایگاه داده ها    | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  | -        | پایگاه داده ها            |
| کارروزی ۱                   | ۲          | -    | ۲۴۰  | ۲۴۰ | -        | -                         |
| جمع                         | ۱۹         | -    | -    | -   | -        | -                         |



دوره کاردانی فنی خدمات الکترونیکی شهر

ترم سوم

| نام درس                               | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز                 | هم نیاز                    |
|---------------------------------------|------------|------|------|-----|--------------------------|----------------------------|
|                                       |            | نظری | عملی | جمع |                          |                            |
| تجزیه و تحلیل سیستم ها                | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | ساختمان داده ها          | -                          |
| کارگاه تجزیه و تحلیل سیستمها          | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                        | تجزیه و تحلیل سیستم ها     |
| سیستم های عامل مدیریت شبکه            | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | مبانی کامپیوتر و مهارتها | -                          |
| آزمایشگاه سیستم های عامل مدیریت شبکه  | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  | -                        | سیستم های عامل مدیریت شبکه |
| شبکه های کامپیوتری                    | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | ساختمان داده ها          | -                          |
| آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری          | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  | -                        | شبکه های کامپیوتری         |
| محیط های چند رسانه ای                 | ۱          | ۱۶   | -    | ۱۶  | -                        | -                          |
| کارگاه محیط های چند رسانه ای          | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                        | محیط های چند رسانه ای      |
| خدمات الکترونیکی شهر                  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                        | -                          |
| کارگاه خدمات الکترونیکی شهر           | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                        | خدمات الکترونیکی شهر       |
| یک درس از گروه دروس مبانی نظری اسلامی | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                        | -                          |
| اصول سرپرستی                          | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                        | -                          |
| مهارت ها و قوانین کسب و کار           | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                        | -                          |
| جمع                                   | ۲۰         | -    | -    | -   | -                        | -                          |

ترم چهارم

| نام درس                            | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز             | هم نیاز                     |
|------------------------------------|------------|------|------|-----|----------------------|-----------------------------|
|                                    |            | نظری | عملی | جمع |                      |                             |
| گزارش نویسی                        | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                    | -                           |
| تربیت بدنی ۱                       | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  | -                    | -                           |
| تجارت الکترونیک                    | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | شبکه های کامپیوتری   | -                           |
| کارگاه تجارت الکترونیک             | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                    | تجارت الکترونیک             |
| مبانی شهر الکترونیک                | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  | مبانی فناوری اطلاعات | -                           |
| کسب و کار الکترونیکی               | ۱          | ۱۶   | -    | ۱۶  | -                    | -                           |
| مباحث ویژه (شهر الکترونیک)         | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | -                    | -                           |
| سیستم های اطلاعات جغرافیایی        | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  | خدمات الکترونیک شهر  | -                           |
| کارگاه سیستم های اطلاعات جغرافیایی | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸  | -                    | سیستم های اطلاعات جغرافیایی |
| جمعیت و تنظیم خانواده              | ۱          | ۱۶   | -    | ۱۶  | -                    | -                           |
| کارورزی ۲                          | ۲          | -    | ۲۴۰  | ۲۴۰ | -                    | -                           |
| جمع                                | ۱۸         | -    | -    | -   | -                    | -                           |



دروس پیش نیاز

| ردیف | شماره درس | نام درس            | تعداد واحد | ساعت |      |     |
|------|-----------|--------------------|------------|------|------|-----|
|      |           |                    |            | نظری | عملی | جمع |
| ۱    |           | ریاضی پیش دانشگاهی | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| ۲    |           | فیزیک پیش دانشگاهی | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| جمع  |           |                    | ۴          | ۶۸   | -    | ۶۸  |

جدول دروس عمومی:

| ردیف | شماره درس | نام درس  | تعداد واحد | ساعت |      |     |
|------|-----------|--|------------|------|------|-----|
|      |           |  |            | نظری | عملی | جمع |
| ۱    |           | فارسی  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
| ۲    |           | زبان خارجی   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
| ۳    |           | یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام » <sup>۱</sup>     | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| ۴    |           | یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » <sup>۲</sup> | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| ۵    |           | تربیت بدنی ۱   | ۱          | -    | ۳۲   | ۳۲  |
| ۶    |           | جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup>                       | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| جمع  |           |  | ۱۳         | ۱۷۷  | ۳۲   | ۲۱۴ |

جدول دروس مهارت مشترک:

| ردیف | شماره درس | نام درس       | تعداد واحد | ساعت |      |     | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|-----------|---------------|------------|------|------|-----|----------|---------|
|      |           |               |            | نظری | عملی | جمع |          |         |
| ۱    |           | اخلاق 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 | -        | -       |