

# چارت تحصیلی کاردانی پیوسته رشته کامپیوتر - نرم افزار



## اجرا از نیمسال اول ۱۳۹۸

جمع کل واحدها: ۷۲

تعداد درس: ۳۷

تعداد واحد عملی: ۲۳

تعداد واحد نظری: ۴۹

### ترم سوم

| کد درس  | نام درس                  | واحد<br>ت/ع | ساعت<br>ت/ع | نوع درس | پیشنیاز-همنیاز        |
|---------|--------------------------|-------------|-------------|---------|-----------------------|
| ۳۰۲۱۱۱۸ | برنامه نویسی موبایل ۲    | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی | برنامه نویسی موبایل ۱ |
| ۳۰۲۱۱۱۹ | برنامه نویسی مبتنی بروب  | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی | طراحی وب              |
| ۳۰۲۱۱۲۰ | آزمایشگاه پایگاه داده ها | ۲+۰         | ۴+۰         | اختصاصی | پایگاه داده ها        |
| ۳۰۲۱۱۲۱ | مدار منطقی               | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی |                       |
| ۳۰۲۱۱۲۲ | ساختمان داده ها          | ۰+۳         | ۰+۳         | اختصاصی | برنامه سازی پیشرفته   |
| ۳۰۲۱۱۳۱ | مباحث ویژه               | ۱+۱         | ۳+۱         | اختیاری | برنامه نویسی موبایل ۱ |
| ۳۰۲۱۱۱۶ | تجزیه و تحلیل سیستم ها   | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی |                       |
| ۳۰۲۱۱۲۵ | مبانی ساختمان گسسته      | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی |                       |
| ۹۱۰۷    | اخلاق اسلامی             | ۰+۲         | ۰+۲         | عمومی   |                       |
| جمع     |                          | ۱۹          | ۲۷          |         |                       |

### ترم اول

| کد درس  | نام درس                      | واحد<br>ت/ع | ساعت<br>ت/ع | نوع درس | پیشنیاز-همنیاز |
|---------|------------------------------|-------------|-------------|---------|----------------|
| ۳۰۲۱۱۰۹ | سیستم عامل                   | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی |                |
| ۳۰۲۱۱۱۳ | مبانی شبکه های کامپیوتری     | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی |                |
| ۳۰۲۱۱۰۸ | برنامه سازی پیشرفته          | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی |                |
| ۳۰۲۱۱۰۶ | کار راه شغلی                 | ۰+۲         | ۰+۲         | پایه    |                |
| ۳۰۲۱۱۰۷ | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری | ۱+۰         | ۲+۰         | پایه    |                |
| ۳۰۲۱۱۱۰ | نرم افزارهای توسعه موبایل    | ۱+۰         | ۲+۰         | اختصاصی |                |
| ۹۱۰۱    | زبان خارجی                   | ۰+۳         | ۰+۳         | عمومی   |                |
| ۹۱۱۸    | زبان وادبیات فارسی           | ۰+۳         | ۰+۳         | عمومی   |                |
| ۹۱۲۹    | ارزشهای دفاع مقدس            | ۰+۲         | ۰+۲         | عمومی   |                |
| جمع     |                              | ۱۸          | ۲۲          |         |                |

### ترم چهارم

| کد درس  | نام درس                | واحد<br>ت/ع | ساعت<br>ت/ع | نوع درس     | پیشنیاز-همنیاز   |
|---------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| ۳۰۲۱۱۲۳ | برنامه نویسی سخت افزار | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی     |                  |
| ۳۰۲۱۱۲۹ | بازی سازی              | ۱+۱         | ۳+۱         | اختیاری     | آزمایشگاه گرافیک |
| ۳۰۲۱۱۳۳ | سیستم های مدیریت محتوا | ۱+۱         | ۳+۱         | اختیاری     | طراحی صفحات وب   |
| ۹۹۹۱۰۰۰ | کارآفرینی              | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی     |                  |
| ۹۱۲۸    | دانش خانواده           | ۰+۲         | ۰+۲         | عمومی       |                  |
| ۹۹۹۱۰۳۲ | کنترل کیفیت            | ۱+۱         | ۲+۱         | مهارت عمومی |                  |
| ۳۰۲۱۱۲۷ | پروژه                  | ۲+۰         | ۲+۰         | اختصاصی     |                  |
| ۳۰۲۱۱۲۸ | کارآموزی               | ۲+۰         | ۲۴۰         | اختصاصی     |                  |
| جمع     |                        | ۱۶          | ۲۳          |             |                  |

### ترم دوم

| کد درس  | نام درس                        | واحد<br>ت/ع | ساعت<br>ت/ع | نوع درس     | پیشنیاز-همنیاز           |
|---------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| ۳۰۲۱۱۱۱ | برنامه نویسی موبایل ۱          | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی     | برنامه نویسی پیشرفته     |
| ۳۰۲۱۱۱۲ | آزمایشگاه سیستم عامل           | ۱+۰         | ۲+۰         | اختصاصی     | سیستم عامل               |
| ۳۰۲۱۱۲۴ | کارگاه شبکه های کامپیوتری      | ۱+۰         | ۳+۰         | اختصاصی     | مبانی شبکه های کامپیوتری |
| ۳۰۲۲۱۹۶ | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | ۱+۰         | ۲+۰         | اختصاصی     |                          |
| ۳۰۲۱۱۱۴ | زبان فنی                       | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی     | زبان خارجی               |
| ۳۰۲۱۱۱۵ | پایگاه داده ها                 | ۰+۲         | ۰+۲         | اختصاصی     |                          |
| ۹۹۹۱۰۳۹ | اصول و فنون مذاکره             | ۰+۲         | ۰+۲         | مهارت عمومی |                          |
| ۳۰۲۱۱۱۷ | طراحی وب                       | ۱+۱         | ۳+۱         | اختصاصی     |                          |
| ۳۰۲۱۱۰۵ | ریاضی عمومی                    | ۰+۳         | ۰+۳         | پایه        |                          |
| ۹۱۰۲    | اندیشه اسلامی ۱                | ۰+۲         | ۰+۲         | عمومی       |                          |
| ۹۱۲۲    | تربیت بدنی                     | ۱+۰         | ۲+۰         | عمومی       |                          |
| جمع     |                                | ۱۹          | ۲۸          |             |                          |