

چارت پیشنهادی چهار ترمی برای دانشجویان کاردانی پیوسته مهندسی نرم افزار

مؤسسه آموزش عالی توس

آخرین ویرایش: بهمن ماه ۱۴۰۰

| نیمسال دوم ( ۱۹ واحد)  |                                        |         |      |        |         |                        | نیمسال اول ( ۱۶ واحد)                      |                                    |         |      |        |              |         |
|------------------------|----------------------------------------|---------|------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------|--------------|---------|
| ردیف                   | نام درس                                | نوع درس | نظری | عملی   | همیناز  | پیشنیاز                | ردیف                                       | نام درس                            | نوع درس | نظری | عملی   | همیناز       | پیشنیاز |
| ۹                      | برنامه نویسی موبایل ۱                  | تخصصی   | ۲    |        |         | ۳                      | ۱                                          | سیستم عامل                         | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
| ۱۰                     | آزمایشگاه سیستم عامل                   | تخصصی   |      | ۱      |         | ۱                      | ۲                                          | مبانی شبکه های کامپیوتری           | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
| ۱۱                     | کارگاه شبکه های کامپیوتری              | تخصصی   |      | ۱      |         | ۲                      | ۳                                          | برنامه سازی پیشرفته                | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
| ۱۲                     | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی         | تخصصی   |      | ۱      |         |                        | ۴                                          | کار راه شغلی                       | پایه    | ۲    |        |              |         |
| ۱۳                     | زبان فنی                               | تخصصی   | ۲    |        |         | ۷                      | ۵                                          | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری       | پایه    |      | ۱      |              |         |
| ۱۴                     | پایگاه داده ها                         | تخصصی   | ۲    |        |         |                        | ۶                                          | نرم افزارهای توسعه موبایل          | تخصصی   | ۱    |        |              |         |
| ۱۵                     | درس مهارت عمومی م                      | عمومی   | ۲    |        |         |                        | ۷                                          | زبان خارجی                         | عمومی   | ۳    |        |              |         |
| ۱۶                     | طراحی وب                               | تخصصی   | ۲    |        |         |                        | ۸                                          | زبان و ادبیات فارسی                | عمومی   | ۳    |        |              |         |
| ۱۷                     | ریاضی عمومی                            | پایه    | ۳    |        |         |                        |                                            |                                    |         |      |        |              |         |
| ۱۸                     | یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام» | عمومی   | ۲    |        |         |                        |                                            |                                    |         |      |        |              |         |
| ۱۹                     | تربیت بدنی                             | عمومی   |      | ۱      |         |                        |                                            |                                    |         |      |        |              |         |
| نیمسال چهارم (۱۶ واحد) |                                        |         |      |        |         |                        | نیمسال سوم (۱۹ واحد)                       |                                    |         |      |        |              |         |
| ردیف                   | نام درس                                | نوع درس | نظری | عملی   | همیناز  | پیشنیاز                | ردیف                                       | نام درس                            | نوع درس | نظری | عملی   | همیناز       | پیشنیاز |
| ۲۹                     | برنامه نویسی سخت افزار                 | تخصصی   | ۲    |        |         | ۲۳                     | ۲۰                                         | برنامه نویسی موبایل ۲              | تخصصی   | ۲    |        |              | ۹       |
| ۳۰                     | درس اختیاری                            | اختیاری | ۲    |        |         |                        | ۲۱                                         | برنامه نویسی مبتنی بر وب           | تخصصی   | ۲    |        |              | ۱۶      |
| ۳۱                     | درس اختیاری                            | اختیاری | ۲    |        |         |                        | ۲۲                                         | آزمایشگاه پایگاه داده ها           | تخصصی   |      | ۲      |              | ۱۴      |
| ۳۲                     | کارآفرینی                              | تخصصی   | ۲    |        |         |                        | ۲۳                                         | مدار منطقی                         | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
| ۳۳                     | دانش خانواده و جمعیت                   | عمومی   | ۲    |        |         |                        | ۲۴                                         | ساختمان داده ها                    | تخصصی   | ۳    |        |              | ۳       |
| ۳۴                     | درس مهارت عمومی م                      | عمومی   | ۲    |        |         |                        | ۲۵                                         | درس اختیاری                        | اختیاری | ۲    |        |              |         |
| ۳۵                     | پروژه                                  | تخصصی   | ۲    |        |         | ترم ۳ به بعد           | ۲۶                                         | تجزیه و تحلیل سیستم ها             | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
| ۳۶                     | کارآموزی                               | تخصصی   | ۲    |        |         | بعد از گذراندن ۴۰ واحد | ۲۷                                         | مبانی ساختمان گسسته                | تخصصی   | ۲    |        |              |         |
|                        |                                        |         |      |        |         |                        | ۲۸                                         | یک درس از گروه درسی «اخلاق اسلامی» | عمومی   | ۲    |        |              |         |
|                        |                                        |         |      |        |         |                        | ( لیست دروس اختیاری )                      |                                    |         |      |        |              |         |
| ردیف                   | نام درس                                | نظری    | عملی | همیناز | پیشنیاز |                        | ردیف                                       | نام درس                            | نظری    | عملی | همیناز | پیشنیاز      |         |
| ۳۷                     | مباحث ویژه در برنامه نویسی             | ۲       |      |        | ۹       |                        | ۳۸                                         | هوش مصنوعی                         | ۲       |      |        | بعد از ترم ۲ |         |
| ۳۹                     | بازی سازی                              | ۲       |      |        | ۱۲      |                        | ۴۰                                         | امنیت شبکه                         | ۲       |      |        | ۲            |         |
| ۴۰                     | امنیت شبکه                             | ۲       |      |        | ۲       |                        | ۴۱                                         | سیستم های مدیریت محتوا             | ۲       |      |        | ۱۶           |         |
| ۴۱                     | سیستم های مدیریت محتوا                 | ۲       |      |        | ۱۶      |                        | ۴۲                                         | اینترنت اشیاء                      | ۲       |      |        | ۲و۳          |         |
| ۴۲                     | اینترنت اشیاء                          | ۲       |      |        | ۲و۳     |                        | ۴۳                                         | محیط های چند رسانه ای              | ۲       |      |        | ۱۲           |         |
|                        |                                        |         |      |        |         |                        | ( لیست دروس مهارت عمومی )                  |                                    |         |      |        |              |         |
|                        |                                        |         |      |        |         |                        | * گذراندن 4 واحد از دروس ذیل الزامی است. * |                                    |         |      |        |              |         |
| ردیف                   | نام درس                                | نظری    | عملی | همیناز | پیشنیاز |                        | ردیف                                       | نام درس                            | نظری    | عملی | همیناز | پیشنیاز      |         |
| ۴۴                     | کنترل کیفیت                            | ۲       |      |        |         |                        | ۴۵                                         | اصول و فنون مذاکره                 | ۲       |      |        |              |         |
| ۴۵                     | اصول و فنون مذاکره                     | ۲       |      |        |         |                        | ۴۶                                         | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری  | ۲       |      |        |              |         |
| ۴۶                     | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری      | ۲       |      |        |         |                        | ۴۷                                         | بازاریابی مجازی                    | ۲       |      |        |              |         |
| ۴۷                     | بازاریابی مجازی                        | ۲       |      |        |         |                        | ۴۸                                         | تجاری سازی محصول                   | ۲       |      |        |              |         |
| ۴۸                     | تجاری سازی محصول                       | ۲       |      |        |         |                        | ۴۹                                         | بهداشت و صیانت از محیط زیست        | ۲       |      |        |              |         |

جمع واحدهای دروس عمومی ۱۳ واحد

جمع واحدهای دروس مهارت های عمومی ۴ واحد

جمع واحدهای دروس پایه ۶ واحد

جمع واحدهای دروس تخصصی ۴۱ واحد

جمع واحدهای دروس اختیاری ۶ واحد

مجموع واحدهای درسی ۷۰ واحد