

**لیست دروس رشته کاردانی پیوسته کامپیوتر**

| نام درس هم نیاز         | نام درس پیش نیاز                   | نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                        | کد درس         |
|-------------------------|------------------------------------|---------|------------|------|--------------------------------|----------------|
|                         |                                    |         | عملی       | نظری |                                |                |
| ---                     | ---                                | جبرانی  | ---        | ۲    | ریاضی پیش دانشگاهی             | ۱۲۰۵           |
| ---                     | ---                                | جبرانی  | ---        | ۲    | فیزیک پیش دانشگاهی             | ۱۲۰۶           |
| ---                     | ---                                | جبرانی  | ---        | ۲    | زبان پیش دانشگاهی              | 1207           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | ---        | ۳    | فارسی عمومی                    | 1101           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | ---        | ۲    | اخلاق و تربیت اسلامی           | 1103           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ---        | ۲    | سیستم عامل ۲                   | 7301           |
| سیستم عامل ۲            | ---                                | تخصصی   | ۱          | ---  | کارگاه سیستم عامل ۲            | 7308           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ۱          | ۲    | برنامه سازی پیشرفته ۱          | 7302           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | 1          | ---  | مبانی اینترنت                  | 7309           |
| ---                     | ---                                | پایه    | ---        | 2    | فیزیک الکتروسیتمه و مغناطیس    | 7307           |
|                         |                                    |         | <b>۲۰</b>  |      | <b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b> |                |
| نام درس هم نیاز         | نام درس پیش نیاز                   | نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                        | کد درس         |
|                         |                                    |         | عملی       | نظری |                                |                |
| ---                     | ---                                | عمومی   | ---        | ۳    | زبان خارجی                     | ۱۱۰۵           |
| ---                     | ---                                | پایه    | ---        | ۳    | ریاضی عمومی                    | 7306           |
| برنامه سازی پیشرفته ۲   | ---                                | تخصصی   | ---        | ۳    | ذخیره و بازیابی اطلاعات        | 7313           |
| ---                     | برنامه سازی پیشرفته ۱              | تخصصی   | ۱          | ۲    | برنامه سازی پیشرفته ۲          | 7314           |
| ---                     | سیستم عامل ۲ و کارگاه سیستم عامل ۲ | تخصصی   | ---        | ۲    | شبکه های محلی کامپیوتر         | 7315           |
| شبکه های محلی کامپیوتری | ---                                | تخصصی   | ۱          | ---  | کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری | 7316           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ---        | ۲    | مبانی مهندسی نرم افزار         | 7305           |
| ---                     | ---                                | اصلی    | ۱          | ---  | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | 7311           |
| ---                     | ---                                | اصلی    | ---        | ۱    | شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری    | 7317           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | ۱          | ---  | تربیت بدنی ۱                   | ۱۱۰۴           |
| ---                     | ---                                |         |            |      |                                | ۱۱۰۴۱          |
|                         |                                    |         | <b>۲۰</b>  |      | <b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b> |                |
| نام درس هم نیاز         | نام درس پیش نیاز                   | نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                        | کد درس         |
|                         |                                    |         | عملی       | نظری |                                |                |
| ---                     | زبان خارجی                         | اصلی    | ---        | ۲    | زبان فنی                       | 7304           |
| ---                     | ریاضی عمومی                        | اصلی    | ---        | ۲    | ریاضی کاربردی                  | 7318           |
| ---                     | ریاضی عمومی                        | اصلی    | ---        | ۲    | آمار و احتمالات                | 7319           |
| ---                     | برنامه سازی پیشرفته ۱              | تخصصی   | ۱          | ۲    | ساختمان داده ها                | 7320           |
| ---                     | برنامه سازی پیشرفته ۱              | تخصصی   | ۱          | ۲    | زبان ماشین و اسمبلی            | 7321           |
| ---                     | ---                                | اصلی    | ---        | ۲    | مبانی الکترونیک                | 7303           |
| مبانی الکترونیک         | ---                                | اصلی    | ۱          | ---  | کارگاه مبانی الکترونیک         | 7310           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ---        | ۲    | اصول سرپرستی                   | 7322           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | ---        | ۲    | اندیشه اسلامی 1                | 1102           |
|                         |                                    |         | <b>۱۹</b>  |      | <b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b> |                |
| نام درس هم نیاز         | نام درس پیش نیاز                   | نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                        | کد درس         |
|                         |                                    |         | عملی       | نظری |                                |                |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ۱          | ۱    | مباحث ویژه                     | 7323           |
| ---                     | ذخیره و بازیابی اطلاعات            | تخصصی   | ---        | ۲    | پایگاه داده ها                 | 7324           |
| پایگاه داده ها          | ---                                | تخصصی   | ۱          | ---  | آزمایشگاه پایگاه داده ها       | 7325           |
| ---                     | مبانی الکترونیک                    | اصلی    | ۱          | ۲    | سخت افزار کامپیوتر ۲           | 7326           |
| ---                     | مبانی اینترنت                      | تخصصی   | ۱          | ۱    | برنامه سازی مبتنی بر وب        | 7327           |
| ---                     | ---                                | اختیاری | ۱          | ۱    | درس اختیاری                    | 7331           |
| ---                     | الزاماً در نیمسال آخر              | تخصصی   | ۲          | ---  | پروژه                          | 7328           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | -          | ۲    | دانش خانواده و جمعیت           | ۱۱۵۵           |
| ---                     | ---                                | تخصصی   | ۱          | ۱    | کارآفرینی و پروژه              | 7330           |
| ---                     | ---                                | عمومی   | -          | ۲    | فرهنگ و تمدن                   | ۱۱۰۰           |
|                         |                                    |         | <b>۲۰</b>  |      | <b>تعداد کل واحدهای نیمسال</b> |                |
|                         |                                    |         | ۲          | -    | کارآموزی                       | نیمسال تابستان |