



جدول دروس رشته مهندسی کامپیوتر - سخت افزار (کارشناسی پیوسته ۹۲ و ماقبل)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

| دروس تخصصی   |      |                                     |       | ادامه دروس پایه      |      |  |       | دروس پیش دانشگاهی |      |                                  |       |
|--|------|-------------------------------------|-------|----------------------|------|--|-------|-------------------|------|----------------------------------|-------|
| پیشنیاز  | واحد | نام درس                             | شماره | پیشنیاز              | واحد | نام درس                                | شماره | پیشنیاز           | واحد | نام درس                          | شماره |
| ۴۸   | ۳    | الکترونیک دیجیتال                   | ۵۲    | همنیاز ۲۲            | ۳    | معادلات دیفرانسیل                      | ۲۶    |                   | ۲    | ریاضی پیش دانشگاهی               | ۱     |
| ۴۹ و ۵۲  | ۱    | آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال         | ۵۳    |                      | ۱    | کارگاه عمومی مکانیک                    | ۲۷    |                   | ۲    | فیزیک پیش دانشگاهی               | ۲     |
| ۳۵   | ۳    | مدارهای الکترونیک (۲)               | ۵۴    | ۲۱ واحد              |      | جمع واحدها                             |       |                   | ۲    | زبان پیش دانشگاهی                | ۳     |
| ۲۵ و ۳۹  | ۳    | سیگنالهای وسیستمها                  | ۵۵    | <b>دروس اصلی</b>     |      |  |       | ۶ واحد            |      | جمع واحدها                       |       |
| ۵۲ و ۴۱  | ۳    | طراحی سیستمهای VLSI                 | ۵۶    | پیشنیاز              | واحد | نام درس                                | شماره | <b>دروس عمومی</b> |      |                                  |       |
| ۵۵   | ۳    | انتقال داده ها                      | ۵۷    |                      | ۴    | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی           | ۲۸    | پیشنیاز           | واحد | نام درس                          | شماره |
| ۵۵ و ۵۴  | ۳    | سیستمهای کنترل خطی                  | ۵۸    | همنیاز ۲۸            | ۱    | آزمایشگاه کامپیوتر                     | ۲۹    |                   | ۲    | اندیشه اسلامی ۱                  | ۵     |
| ۵۰   | ۱    | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری        | ۵۷    | ۲۸                   | ۳    | برنامه سازی پیشرفته                    | ۳۰    |                   | ۳    | فارسی                            | ۶     |
| ۵۱ و ۴۱  | ۳    | پروژه                               | ۵۸    | ۲۸ و ۱۹              | ۳    | ساختمانهای گسسته                       | ۳۱    |                   | ۱    | وصایای امام(ره)                  | ۷     |
| ۴۱   | ۲    | کارآموزی                            | ۵۹    | ۳۰                   | ۳    | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم         | ۳۲    |                   | ۳    | زبان خارجه                       | ۸     |
| ۲۵ واحد  |      | جمع واحدها                          |       | ۳۱ و ۳۰              | ۳    | ساختمان داده ها                        | ۳۳    |                   | ۱    | تربیت بدنی                       | ۹     |
| <b>دروس اختیاری</b>  |      |                                     |       | ۳۰ و ۸               | ۲    | زبان تخصصی                             | ۳۴    | ۵                 | ۲    | اندیشه اسلامی ۲                  | ۱۰    |
| پیشنیاز  | واحد | نام درس                             | شماره | ۲۰ و همنیاز ۲۱       | ۳    | مدارهای الکترونیک (۱)                  | ۳۵    |                   | ۲    | آیین زندگی                       | ۱۱    |
| ۲۶ و ۳۰  | ۳    | روشهای محاسبات عددی                 | ۶۰    | ۳۵ و ۲۴              | ۱    | آزمایشگاه مدارهای الکترونیک (۱)        | ۳۶    | ۹                 | ۱    | ورزش ۱                           | ۱۲    |
| ۴۶   | ۳    | معماری سیستم های کامپیوتری          | ۶۱    | ۳۳ و همنیاز ۳۵ یا ۴۸ | ۳    | مدارهای منطقی                          | ۳۷    |                   | ۲    | انقلاب اسلامی ایران              | ۱۳    |
| ۴۶   | ۳    | طراحی مدارهای واسط                  | ۶۲    | ۳۶ و ۳۷              | ۱    | آزمایشگاه مدارهای منطقی                | ۳۸    |                   | ۲    | تفسیر موضوعی قرآن/نهج البلاغه    | ۱۴    |
| ۶۲ یا هم نیاز  | ۱    | آزمایشگاه مدارهای واسط              | ۶۳    | ۲۶ و ۲۱              | ۳    | ریاضی مهندسی                           | ۳۹    | ورودی ۹۱ به بعد   | ۲    | تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام | ۱۵    |
| ۴۶   | ۳    | ریز پردازنده (۲)                    | ۶۴    | ۳۱                   | ۳    | طراحی الگوریتمها                       | ۴۰    |                   | ۲    | تاریخ تحلیلی صدر اسلام           | ۱۵    |
| ۳۷   | ۳    | مدارهای منطقی پیشرفته               | ۶۵    | ۳۳ و ۳۲              | ۳    | معماری کامپیوتر                        | ۴۱    |                   | ۱    | آشنایی با قرآن کریم              | ۱۶    |
| نظر گروه   | ۳    | گرافیک کامپیوتری (۱)                | ۶۶    | ۳۸ و ۴۱              | ۱    | آزمایشگاه معماری کامپیوتر              | ۴۲    |                   | ۲    | دانش خانواده و جمعیت             | ۱۸    |
| ۴۱   | ۳    | طراحی خودکار مدارهای دیجیتال        | ۶۷    | ۴۱                   | ۳    | سیستمهای عامل                          | ۴۳    | ۲۶ واحد           |      | جمع واحدها                       |       |
|  | ۳    | اصول طراحی کامپایلر                 | ۶۸    | ۳۳                   | ۳    | نظریه زبانها و ماشینها                 | ۴۴    | <b>دروس پایه</b>  |      |                                  |       |
|  | ۱    | آزمایشگاه معماری سیستم های کامپیوتر | ۶۹    | ۳۳ و ۳۲              | ۳    | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی | ۴۵    | پیشنیاز           | واحد | نام درس                          | شماره |
|  | ۱    | آزمایشگاه ابزار طراحی سخت افزار     | ۷۰    | ۴۱                   | ۳    | ریز پردازنده ۱                         | ۴۶    |                   | ۳    | ریاضی (۱)                        | ۱۹    |
| ۱۵ واحد  |      | جمع واحدها                          |       | ۴۲ و ۴۶              | ۱    | آزمایشگاه ریز پردازنده ۱               | ۴۷    | همنیاز ۱۹         | ۳    | فیزیک (۱)                        | ۲۰    |
| * رعایت پیشنیاز و همنیاز و سقف مجاز واحد برعهده دانشجویی باشد<br>دانشجو باید از بین دروس انتخابی ۱۵ واحد آن را با موافقت گروه انتخاب و بگذراند |      |                                     |       | ۳۵                   | ۳    | مدارهای الکترونیک                      | ۴۸    | ۱۹                | ۳    | ریاضی (۲)                        | ۲۱    |
|  |      |                                     |       | ۳۶ و ۴۸              | ۱    | آزمایشگاه مدارهای الکترونیک            | ۴۹    | ۲۰ و همنیاز ۲۱    | ۳    | فیزیک (۲)                        | ۲۲    |
|  |      |                                     |       | همنیاز ۴۳            | ۳    | شبکه های کامپیوتری                     | ۵۰    | ۲۰                | ۱    | آزمایشگاه فیزیک (۱)              | ۲۳    |
|  |      |                                     |       | ۳۴ و ۳۳              | ۲    | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی            | ۵۱    | ۲۲                | ۱    | آزمایشگاه فیزیک (۲)              | ۲۴    |
|  |      |                                     |       | ۵۹ واحد              |      | جمع واحدها                             |       |                   |      | ۱۹                               | ۳     |

---