

# برنام خدا



## لیست دروس دانشکده فنی و مهندسی مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

۱۴۱ واحد تعداد کل واحدهای درسی  
رشته برق

- \$ : نام واحد دروس عمومی :
- \* : نام واحد دروس پایه :
- # : نام واحد دروس اصلی :
- @ : نام واحد تخصصی الزامی :
- & : نام واحد تخصصی انتخابی :
- ^ : نام واحد تخصصی اختیاری :

| نام درس |   |   |
|---------|---|---|
| آ       | ب | پ |

آ: کد درس

ب: تعداد واحد

پ: کد درس پیشنیاز

۰۰۰۰۰۰۰۰

| ترم ۸                  | ترم ۷                             | ترم ۶                    | ترم ۵                    | ترم ۴                               | ترم ۳                  | ترم ۲              | ترم ۱                    |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
| پروژه کارشناسی @       | مدارهای مقابراتی @                | اصول سیستمهای مقابراتی # | سیگنالها و سیستمها #     | ریاضیات مهندسی #                    | معادلات دیفرانسیل *    | ریاضی ۲ *          | ریاضی ۱ *                |
| ۳ ... ۱۰۰ واحد         | ۳ ۳۲ ۱۸,۲۲                        | ۳ ۲۲ ۱۵,۰۷               | ۱۱ ۳ ۱۵                  | ۳ ۱۱ ۰۳,۰۵                          | ۳ ۰۵ ۰۳*               | ۳ ۳ ۰۳             | ۳ ۳ ...                  |
| کارآموزی @             | طراحی سیستم های ریز پردازنده ای @ | طراحی سیستمهای دیجیتال ^ | الکترونیک ۲ #            | زبان تخصصی برق #                    | اهتمال مهندسی *        | فیزیک ۲ *          | فیزیک ۱ *                |
| ۲ ... ۱۰۰ واحد         | ۳ ۳۳ ۲۵                           | ۳ ۳ ... ۲۵               | ۱۷ ۲ ۱۸                  | ۲ ... ۰۹                            | ۳ ۳ ۰۷                 | ۳ ۳ ۰۴             | ۳ ۳ ...                  |
| اختیاری ^              | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ # | الکترونیک آنالوگ @       | ماشینهای الکتریکی ۲ #    | الکترونیک ۱ #                       | مدارهای الکتریکی ۱ #   | برنامه نویسی *     | زبان فارسی \$            |
| ۳ ... ۸ ترم            | ۳ ۲۳ ۲۱                           | ۳ ۲۹ ۱۸                  | ۲ ۲۱ ۱۹                  | ۲ ۱۷ ۱۲                             | ۳ ۱۲ ۰۴*،۰۵*           | ۳ ۳ ۲ ترم          | ۳ ...                    |
| اختیاری ^              | الکترونیک صنعتی &                 | مدارهای پالس و دیجیتال @ | اختیاری ^                | اقتصاد مهندسی #                     | مسابقات عدری *         | کارگاه برق #       | انریشه اسلامی ۱ \$       |
| ۳ ... ۸ ترم            | ۳ ۱۸*،۱۸                          | ۳ ۳۴ ۱۸*                 | ۲ ...                    | ۳ ۳ ترم ۴                           | ۲ ... ۰۳ ، ۰۶          | ۱ ۰۸               | ۲ ۷۰ ...                 |
| اختیاری ^              | پروژه سیگنالهای دیجیتال &         | سیستمهای کنترل فنی #     | سیستمهای دیجیتال ۲ #     | مدارهای الکتریکی ۲ #                | الکترومغناطیس #        | زبان انگلیسی \$    | تاریخ تحلیل صدر اسلام \$ |
| ۳ ... ۸ ترم            | ۳ ۱۵                              | ۳ ۱۶ ۱۵,۱۳               | ۳ ۲۴ ۲۵                  | ۲ ۱۳ ۱۲                             | ۳ ۱۴ ۰۳ ، ۰۴           | ۳ ۰۹               | ۲ ...                    |
| آز مدارهای مقابراتی @  | آز سیستمهای کنترل فنی #           | فیزیک الکترونیک @        | آز سیستمهای دیجیتال ۱ #  | ماشینهای الکتریکی ۱ #               | آز فیزیک ۲ *           | آز فیزیک ۱ *       | کارگاه عمومی *           |
| ۱ ... ۳۲*              | ۱ ۱۶                              | ۳ ۱۸*                    | ۱ ۲۷ ۲۴*                 | ۲ ۱۹ ۱۲                             | ۱ ... ۰۴*              | ۱ ۰۲*              | ۱ ۰۸ ...                 |
| وصیت نامه امام \$ (ره) | آز سیستمهای دیجیتال ۲ #           | آز الکترونیک #           | تفسیر موضوعی قرآن \$     | سیستمهای دیجیتال ۱ #                | انقلاب اسلامی ایران \$ | انریشه اسلامی ۲ \$ | نقشه کشی صنعتی #         |
| ...                    | ۱ ۲۴*، ۲۵                         | ۱ ۲۸ ۱۸                  | ۲ ...                    | ۳ ۲۴ ۱۷*                            | ۲ ...                  | ۲ ۷۰               | ۱ ...                    |
| -----                  | آز مدارهای پالس و دیجیتال @       | آز الکترونیک آنالوگ @    | دانش خانواده و جمعیت \$  | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری # | افلاق اسلامی \$        | تربیت بدنی ۲ \$    | تربیت بدنی ۱ \$          |
| -----                  | ۱ ۳۴*، ۳۱*                        | ۱ ۳۱ ۲۹*                 | ۲ ...                    | ۱ ۲۶ ۱۲                             | ۲ ...                  | ۱ ۸۰               | ۱ ...                    |
| -----                  | -----                             | -----                    | آز ماشینهای الکتریکی ۱ # | -----                               | -----                  | -----              | آشنایی با مهندسی برق #   |
| -----                  | -----                             | -----                    | ۱ ۱۹                     | -----                               | -----                  | -----              | ۱ ...                    |
| ۱۵ واحد                | ۱۸ واحد                           | ۲۰ واحد                  | ۱۸ واحد                  | ۱۸ واحد                             | ۱۹ واحد                | ۱۷ واحد            | ۱۷ واحد                  |

دانشجویان موظف هستند که ۱۱ واحد درس اختیاری را از بین دروس زیر انتخاب نمایند.

۱- نرم افزار های کاربردی در الکترونیک (۱۸\*)

۲- دو درس از مجموعه دروس الکترونیک صنعتی (۱۸ - ۲۱\*)، فیلتر و سنتر (۱۸ - ۱۵)، پردازش سیگنالهای دیجیتال (۱۵)

۳- یک درس از مجموعه دروس کنترل صنعتی (۱۶)، سیستمهای کنترل دیجیتال (۱۶) و مقابرات دیجیتال (۲۲)