

آموزشگاه فنی و حرفه ای پسران آستانه اشرفیه (امام جعفر صادق (ع))

فهرست دروس پیشنهادی رشته الکترونیک (ورودی مهر 98 به بعد)

| ترم                    | کد درس                 | نام درس                               | تعداد واحد |      | تعداد ساعت در هفته |      | پیش نیاز | هم نیاز                           | نوع درس     |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------|------|----------|-----------------------------------|-------------|
|                        |                        |                                       | نظری       | عملی | نظری               | عملی |          |                                   |             |
| ترم اول                | 9118                   | زبان فارسی                            | 3          |      | 3                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | 9107                   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | 3001503                | ریاضی عمومی                           | 3          |      | 3                  |      |          |                                   | پایه        |
|                        | 3001504                | فیزیک عمومی برق                       | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | پایه        |
|                        | 3001515                | کارگاه مکانیک عمومی                   | 1          | 1    | 1                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001520                | ایمنی در برق                          | 1          |      | 1                  |      |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001521                | طراحی روشنایی داخلی و خارجی           | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001508                | آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی        | 1          | 1    | 1                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 9122                   | تربیت بدنی                            | 1          |      | 1                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | <b>جمع واحد و ساعت</b> |                                       |            | 13   | 3                  | 16   | 15       | 9                                 |             |
| ترم دوم                | 3001507                | کاربرد نرم افزار های ترسیم در برق     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 9101                   | زبان خارجی                            | 3          |      | 3                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | 3001516                | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | فیزیک عمومی برق                   | اختصاصی     |
|                        | 3001505                | تحلیل مدارهای الکتریکی DC             | 2          |      | 2                  |      |          | ریاضی عمومی                       | اختصاصی     |
|                        | 3001513                | هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه       | 1          | 1    | 2                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 9991035                | بهداشت و صیانت از محیط زیست           | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | مهارت عمومی |
|                        | 3001509                | الکترونیک عمومی و آزمایشگاه           | 1          | 1    | 2                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001518                | طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001525                | کارآموزی 1                            | 1          |      | 1                  |      |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | <b>جمع واحد و ساعت</b> |                                       |            | 12   | 6                  | 18   | 12       | 19                                |             |
| ترم سوم                | 9102                   | اندیشه اسلامی 1 (مبدأ و معاد)         | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | 3001517                | ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه | اختصاصی     |
|                        | 3001506                | تحلیل مدارهای الکتریکی AC             | 2          |      | 2                  |      |          | تحلیل مدارهای الکتریکی DC         | اختصاصی     |
|                        | 3001523                | تجهیزات پست و نیروگاه                 | 3          |      | 3                  |      |          | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه | اختصاصی     |
|                        | 3002223                | کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | تحلیل مدارهای الکتریکی DC         | اختصاصی     |
|                        | 3001519                | کنترل صنعتی و آزمایشگاه               | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه   | اختصاصی     |
|                        | 3001512                | کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه      | 1          | 1    | 2                  | 1    |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001514                | زبان فنی                              | 2          |      | 2                  |      |          | زبان خارجی                        | اختصاصی     |
|                        | 3001510                | الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه           | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | الکترونیک عمومی و آزمایشگاه       | اختصاصی     |
|                        | <b>جمع واحد و ساعت</b> |                                       |            | 14   | 5                  | 19   | 12       | 10                                |             |
| ترم چهارم              | 9128                   | دانش خانواده و جمعیت                  | 2          |      | 2                  |      |          |                                   | عمومی       |
|                        | 3002224                | طراحی و اجرای تابلو های صنعتی LV و MV | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی | اختصاصی     |
|                        | 3001511                | الکترومکانیک کاربردی                  | 2          |      | 2                  |      |          | ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه | اختصاصی     |
|                        | 3001522                | متره برآورد و استانداردهای اجرایی     | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | تجهیزات پست و نیروگاه             | اختصاصی     |
|                        | 9991000                | کارآفرینی                             | 1          |      | 1                  |      |          |                                   | اختصاصی     |
|                        | 3001531                | اجزای سیستم های کنترل هوشمند          | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | کنترل صنعتی و آزمایشگاه           | اختیاری     |
|                        | 3001534                | آشنایی با شبکه های هوشمند برق         | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | کنترل صنعتی و آزمایشگاه           | اختیاری     |
|                        | 3001537                | میکروکنترلرهای پیشرفته                | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه  | اختیاری     |
|                        | 3001532                | طراحی و شبیه سازی خانه هوشمند         | 1          | 1    | 2                  | 1    |          | کنترل صنعتی و آزمایشگاه           | اختیاری     |
|                        | 3001526                | کارآموزی 2                            | 1          |      | 1                  |      |          |                                   | اختصاصی     |
| <b>جمع واحد و ساعت</b> |                        |                                       | 11         | 8    | 19                 | 12   | 24       |                                   |             |
| <b>جمع کل</b>          |                        |                                       | 50         | 22   | 72                 | 51   | 64       |                                   |             |

دانشجویان در صورت تمایل می توانند علاوه بر دروس فوق، درس آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس با کد 9129 (بدون پرداخت شهریه) را بصورت اختیاری انتخاب واحد نمایند.

سرپرست گروه الکترونیک: مهندس عیسی نورمحمدی