

دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی برق (۱۴۳ واحد)

| ترم سوم (۱۹ واحد)  |                                  |          |         | ترم دوم (۱۶ واحد)  |                          |          |         | ترم اول (۱۸ واحد)   |                              |                  |                     |                 |   |  |
|--|----------------------------------|----------|---------|--------------------|--------------------------|----------|---------|---------------------|------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---|--|
| شماره  | نام درس                          | پیش نیاز | هم نیاز | شماره              | نام درس                  | پیش نیاز | هم نیاز | شماره               | نام درس                      | پیش نیاز         | هم نیاز             |                 |   |  |
| ۱۸   | مدارهای الکتریکی ۱               | ۱۰       | ۱۱      | ۹                  | ریاضی عمومی ۲            | ۱        | -       | ۱                   | ریاضی عمومی ۱                | -                | -                   |                 |   |  |
| ۱۹   | آز مدار و اندازه گیری            | -        | ۱۸      | ۱۰                 | فیزیک ۲                  | ۲        | -       | ۲                   | فیزیک ۱                      | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۰   | ریاضیات مهندسی                   | ۹، ۱۱    | -       | ۱۱                 | معادلات دیفرانسیل        | -        | ۹       | ۳                   | زبان عمومی                   | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۱   | الکترومغناطیس                    | ۱۰       | ۲۰      | ۱۲                 | تربیت بدنی ۱             | -        | -       | ۳                   | فارسی عمومی                  | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۲   | محاسبات عددی                     | ۵        | ۱۱      | ۱۳                 | آز فیزیک ۱               | -        | ۲       | ۳                   | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۳   | آمار و احتمالات مهندسی           | ۹        | -       | ۱۴                 | آز فیزیک ۲               | -        | ۱۰      | ۰                   | آشنایی با مهندسی برق         | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۴   | ورزش ۱                           | ۱۲       | -       | ۱۵                 | کارگاه برق               | ۷        | -       | ۱                   | کارگاه عمومی                 | -                | -                   |                 |   |  |
| ۲۵   | مبانی کارآفرینی                  | -        | -       | ۱۶                 | نقشه کشی صنعتی           | -        | -       | ۲                   | درس عمومی                    | -                | -                   |                 |   |  |
|  |                                  |          |         | ۱۷                 | درس عمومی                | -        | -       |                     |                              |                  |                     |                 |   |  |
| ترم ششم (۱۸ واحد)  |                                  |          |         | ترم پنجم (۱۹ واحد) |                          |          |         | ترم چهارم (۲۰ واحد) |                              |                  |                     |                 |   |  |
| ۴۳   | الکترونیک آنالوگ                 | ۳۵       | -       | ۳۵                 | الکترونیک ۲              | ۲۶       | -       | ۲۶                  | الکترونیک ۱                  | ۱۸               | -                   |                 |   |  |
| ۴۴   | آز الکترونیک آنالوگ              | -        | ۴۳      | ۳۶                 | آز الکترونیک ۲           | -        | ۳۵      | ۱                   | آز الکترونیک ۱               | ۱۹               | ۲۶                  |                 |   |  |
| ۴۵   | آز سیستم های کنترل خطی           | ۳۹       | -       | ۳۷                 | ماشین های الکتریکی ۲     | ۲۹       | -       | ۳                   | مدارهای الکتریکی ۲           | ۱۸               | -                   |                 |   |  |
| ۴۶   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳۷       | -       | ۳۸                 | اصول سیستم های مخابراتی  | ۲۳، ۳۳   | -       | -                   | ماشین های الکتریکی ۱         | ۱۸، ۲۱           | ۳۸                  |                 |   |  |
| ۴۷   | سیستم های ریزپردازنده ای         | ۴۰       | -       | ۳۹                 | سیستم های کنترل خطی      | ۳۳       | -       | ۱                   | آز ماشین های الکتریکی ۱      | -                | ۲۹                  |                 |   |  |
| ۴۸   | آز سیستم های ریزپردازنده ای      | -        | ۴۷      | ۴۰                 | سیستم های دیجیتال ۲      | ۳۱       | -       | ۳                   | سیستم های دیجیتال ۱          | ۱۸               | -                   |                 |   |  |
| ۴۹   | مدارهای پالس و دیجیتال           | -        | ۳۵      | ۴۱                 | آز سیستم های دیجیتال ۲   | -        | ۴۰      | ۱                   | آز سیستم های دیجیتال ۱       | -                | ۳۱                  |                 |   |  |
| ۵۰   | آز مدارهای پالس و دیجیتال        | ۴۹       | -       | ۴۲                 | درس عمومی                | -        | -       | ۳                   | سیگنال و سیستم               | ۲۰               | -                   |                 |   |  |
| ۵۱   | درس عمومی                        | -        | -       |                    |                          |          |         | ۲                   | درس عمومی                    | -                | -                   |                 |   |  |
| توضیحات  |                                  |          |         | ترم هشتم (۱۵ واحد) |                          |          |         | ترم هفتم (۱۸ واحد)  |                              |                  |                     |                 |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>در هر ترم یک درس عمومی اخذ شود.</li> <li>با گذراندن ۹۰ واحد درسی، دانشجویان موظف به انتخاب استاد راهنمای پروژه و تعیین عنوان پروژه کارشناسی می باشند.</li> <li>دانشجویان موظف به گذراندن ۱۴۰ واحد درسی (۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۶ واحد دروس پایه، ۹ واحد دروس اختیاری و ۸۳ واحد دروس اصلی و تخصصی) به اضافه ۳ واحد درس مبانی کارآفرینی جمعاً ۱۴۳ واحد می باشند.</li> </ul> |                                  |          |         | ۵۹                 | پروژه کارشناسی (۹۵ واحد) | -        | -       | ۳                   | ۳۵، ۳۸                       | مدارهای مخابراتی |                     |                 |   |  |
|  |                                  |          |         | ۶۰                 | کارآموزی (۹۵ واحد)       | -        | -       | ۲                   | ۵۲                           | -                | آز مدارهای مخابراتی |                 | ۱ |  |
|  |                                  |          |         | ۶۱                 | تاسیسات الکتریکی         | ۴۶       | -       | ۳                   | ۳۵                           | -                | ۳                   | الکترونیک صنعتی |   |  |
|  |                                  |          |         | ۶۲                 | زبان تخصصی برق           | ۳        | -       | ۲                   | ۳۹                           | -                | ۳                   | ابزار دقیق      |   |  |
|  |                                  |          |         | ۶۳                 | اختیاری ۳                | ؟        | ؟       | ۳                   | ؟                            | ؟                | ۳                   | اختیاری ۱       |   |  |
|  |                                  |          |         | ۶۴                 | درس عمومی                | -        | -       | ۲                   | ؟                            | ؟                | ۳                   | اختیاری ۲       |   |  |
|  |                                  |          |         |                    |                          |          |         |                     |                              |                  | ۲                   | درس عمومی       |   |  |

| دروس اختیاری (۹ واحد)   |            |                                  |
|---|------------|----------------------------------|
| پیش نیاز، (هم نیاز)   | تعداد واحد | نام درس                          |
| الکترونیک ۱   | ۳          | فیزیک الکترونیک                  |
| سیستم های دیجیتال ۲   | ۳          | طراحی سیستم های دیجیتال          |
| الکترونیک ۲، سیگنالها و سیستم ها  | ۳          | فیلتر و سنتر                     |
| اصول سیستم های مخابراتی   | ۳          | مخابرات دیجیتال                  |
| الکترومغناطیس   | ۳          | میدان و امواج                    |
| اصول سیستم های مخابراتی   | ۳          | مخابرات بی سیم                   |
| سیگنال و سیستم  | ۳          | پردازش سیگنال های دیجیتال        |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱  | ۳          | حفاظت و رله                      |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱  | ۳          | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ |
| ماشین های الکتریکی ۲  | ۳          | ماشین های الکتریکی ۳             |
| سیستم های کنترل خطی   | ۳          | کنترل مدرن                       |
| سیستم های کنترل خطی   | ۳          | کنترل صنعتی                      |
| ترم ۴ به بعد  | ۲          | اقتصاد مهندسی                    |
| (میدان و امواج)   | ۱          | آز ریز موج و آنتن                |
| (الکترونیک صنعتی)   | ۱          | آز الکترونیک صنعتی               |
| (حفاظت و رله)   | ۱          | آز رله و حفاظت                   |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱  | ۱          | آز تحلیل سیستم های قدرت          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>گذراندن ۳ واحد از آزمایشگاههای فوق، معادل یک درس اختیاری ۳ واحدی محاسبه می شود.</li> </ul> |            |                                  |