

آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق گرایش الکترونیک

(ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن)

عمومی (۲+۲۲)، پایه (۲۰)، اصلی (۵۶)، تخصصی الزامی (۹)، تخصصی انتخابی (۱۲)، تخصصی اختیاری (۱۳)، مهارتی (۵)، پروژه (۳)  
مجموع (۱۴۰)

| نام درس                           | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز                           | هم نیاز              |
|-----------------------------------|---------|------------|------------------------------------|----------------------|
| ریاضی عمومی ۱                     | پایه    | ۳          |                                    |                      |
| فیزیک ۱                           | پایه    | ۳          |                                    |                      |
| کارگاه عمومی                      | پایه    | ۱          |                                    |                      |
| آشنایی با مهندسی برق              | مهارتی  | ۱          |                                    |                      |
| زبان انگلیسی عمومی                | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| درس عمومی                         | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| برنامه سازی کامپیوتر              | پایه    | ۳          |                                    |                      |
| مهارت زندگی دانشجویی              | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| مجموع                             |         | ۱۸         |                                    |                      |
| نام درس                           | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز                           | هم نیاز              |
| ریاضی عمومی ۲                     | پایه    | ۳          | ریاضی عمومی ۱                      |                      |
| معادلات دیفرانسیل                 | پایه    | ۳          | ریاضی عمومی ۱                      | ریاضی عمومی ۲        |
| فارسی                             | عمومی   | ۳          |                                    |                      |
| فیزیک ۲                           | پایه    | ۳          |                                    |                      |
| درس عمومی                         | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| تربیت بدنی                        | عمومی   | ۱          |                                    |                      |
| درس عمومی                         | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| مجموع                             |         | ۱۷         |                                    |                      |
| نام درس                           | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز                           | هم نیاز              |
| مدارهای الکتریکی ۱                | اصلی    | ۳          | معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲        |                      |
| ریاضیات مهندسی                    | اصلی    | ۳          | ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل  |                      |
| الکترومغناطیس                     | اصلی    | ۳          | ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲            |                      |
| آمار و احتمال مهندسی              | اصلی    | ۳          | ریاضی عمومی ۲                      |                      |
| روش های محاسباتی                  | اصلی    | ۲          | ریاضی عمومی ۱                      | برنامه سازی کامپیوتر |
| آز فیزیک                          | پایه    | ۱          |                                    | فیزیک ۲              |
| ورزش ۱                            | عمومی   | ۱          |                                    |                      |
| درس عمومی                         | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| مجموع                             |         | ۱۸         |                                    |                      |
| نام درس                           | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز                           | هم نیاز              |
| مدارهای الکتریکی ۲                | اصلی    | ۳          | مدارهای الکتریکی ۱                 |                      |
| الکترونیک ۱                       | اصلی    | ۳          | مدارهای الکتریکی ۱                 |                      |
| ماشین های الکتریکی ۱              | اصلی    | ۲          | مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس |                      |
| سیگنال ها و سیستم ها              | اصلی    | ۳          | ریاضیات مهندسی                     |                      |
| آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | اصلی    | ۱          | مدارهای الکتریکی ۲                 |                      |
| مدارهای منطقی                     | اصلی    | ۳          | الکترونیک ۱                        |                      |
| درس عمومی                         | عمومی   | ۲          |                                    |                      |
| مجموع                             |         | ۱۷         |                                    |                      |

| نام درس                          | نوع درس       | تعداد واحد | پیش نیاز                             | هم نیاز                       |
|----------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| الکترونیک ۲                      | اصلي          | ۳          | الکترونیک ۱                          |                               |
| معماری کامپیوتر و میکروکنترلر    | اصلي          | ۳          | مدارهای منطقی                        |                               |
| سیستم های کنترل خطی              | اصلي          | ۳          | سیگنال ها و سیستم ها                 |                               |
| ماشین های الکتریکی ۲             | اصلي          | ۲          | ماشین های الکتریکی ۱                 |                               |
| اصول سیستم های مخابراتی          | اصلي          | ۳          | سیگنال ها و سیستم ها - آمار و احتمال |                               |
| آز ماشین های الکتریکی ۱          | اصلي          | ۱          | ماشین های الکتریکی ۱                 |                               |
| آز الکترونیک ۱                   | اصلي          | ۱          | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری    | الکترونیک ۲                   |
| اقتصاد مهندسی                    | تخصصی اختیاری | ۲          |                                      |                               |
| آز مدارهای منطقی                 | اصلي          | ۱          |                                      | مدارهای منطقی                 |
| مجموع                            |               | ۱۹         |                                      |                               |
| نام درس                          | نوع درس       | تعداد واحد | پیش نیاز                             | هم نیاز                       |
| سیستم های انرژی الکتریکی         | اصلي          | ۳          |                                      | ماشین های الکتریکی ۲          |
| آز سیستم های کنترل خطی           | اصلي          | ۱          | سیستم های کنترل خطی                  |                               |
| آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر | اصلي          | ۱          | آز مدارهای منطقی                     | معماری کامپیوتر و میکروکنترلر |
| اندازه گیری الکتریکی             | تخصصی اختیاری | ۲          | مدارهای الکتریکی ۱                   |                               |
| زبان تخصصی                       | اصلي          | ۲          | زبان انگلیسی عمومی                   |                               |
| الکترونیک ۳                      | تخصصی الزامی  | ۳          | الکترونیک ۲                          | سیستم های کنترل خطی           |
| فیزیک الکترونیک                  | تخصصی الزامی  | ۳          | فیزیک ۲                              | الکترونیک ۱                   |
| آز الکترونیک ۲                   | تخصصی انتخابی | ۱          | الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۱         |                               |
| کارگاه برق                       | اصلي          | ۱          | کارگاه عمومی                         |                               |
| مجموع                            |               | ۱۷         |                                      |                               |
| نام درس                          | نوع درس       | تعداد واحد | پیش نیاز                             | هم نیاز                       |
| پردازش سیگنال های دیجیتال        | تخصصی انتخابی | ۳          | سیگنال ها و سیستم ها                 |                               |
| مدارهای مخابراتی                 | تخصصی انتخابی | ۳          | الکترونیک ۱ - سیستم های مخابراتی     |                               |
| درس عمومی                        | عمومی         | ۲          |                                      |                               |
| الکترونیک دیجیتال                | تخصصی الزامی  | ۳          |                                      | الکترونیک ۱                   |
| آز الکترونیک ۳                   | تخصصی انتخابی | ۱          | الکترونیک ۳ - آز الکترونیک ۱         |                               |
| هوش مصنوعی و تحول دیجیتال        | اصلي          | ۲          | برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمال |                               |
| اختیاری                          | تخصصی اختیاری | ۳          | ؟                                    | ؟                             |
| مجموع                            |               | ۱۷         |                                      |                               |
| نام درس                          | نوع درس       | تعداد واحد | پیش نیاز                             | هم نیاز                       |
| آز مدارهای مخابراتی              | تخصصی انتخابی | ۱          | مدارهای مخابراتی - آز الکترونیک ۱    |                               |
| سیستم های مبتنی بر FPGA          | تخصصی انتخابی | ۳          | مدارهای منطقی                        |                               |
| اختیاری                          | تخصصی اختیاری | ۳          | ؟                                    | ؟                             |
| کارآموزی                         | مهارتی        | ۲          | گذراندن حداقل ۹۰ واحد                |                               |
| پروژه کارشناسی                   | مهارتی        | ۳          | گذراندن حداقل ۹۵ واحد                |                               |
| مهارت های نرم شغلی               | مهارتی        | ۲          | گذراندن حداقل ۶۵ واحد                |                               |
| درس عمومی                        | عمومی         | ۲          |                                      |                               |
| اختیاری                          | تخصصی اختیاری | ۳          | ؟                                    | ؟                             |
| مجموع                            |               | ۱۹         |                                      |                               |

ترم پنجم

ترم ششم - الکترونیک

ترم هفتم - الکترونیک

ترم هشتم - الکترونیک