

**برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی پیوسته مهندسی برق (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)**

**۱۴۰ واحد : عمومی (۲۲ واحد) – پایه (۲۰ واحد) – اصلی (۵۶ واحد) – تخصصی (۲۱ واحد) – اختیاری (۱۳ واحد) – مهارتی (۵ واحد) – پروژه (۳ واحد)**

نکات ضروری : دانشجوی می بایست در هر ترم عادی حداقل ۱۴ واحد و حداکثر ۲۰ واحد را اخذ نماید. // چنانچه معدل نیمسال دانشجو در یک ترم کمتر از ۱۲ شود، "مشروط" به حساب آمده و در ترم بعد می بایست حداکثر ۱۴ واحد را انتخاب نماید. (تیسره: این قانون شامل دانشجویان ترم آخر نمی شود.) // چنانچه دانشجوی کارشناسی پیوسته در سه ترم مشروط شود، اخراج می گردد. // چنانچه معدل نیمسال دانشجو بالای ۱۷ باشد، در نیمسال بعد می تواند تا ۲۴ واحد به شرط تأیید مدیر گروه اخذ نماید. // در صورتی که دانشجو با اخذ حداکثر ۲۴ واحد درسی فارغ التحصیل می شود، اخذ تا حداکثر ۲۴ واحد بلامانع است. // دانشجو می تواند در ترم تابستان حداکثر ۶ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نماید.

| ترم ۲ |                               |         |           |           |                      |
|-------|-------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|
| کد    | نام درس                       | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز             |
| ۱۱۰۵  | تربیت بدنی ۱                  | عمومی   |           | ۱         |                      |
| ۱۱۲۴  | آشنایی با قانون اساسی         | عمومی   | ۲         |           |                      |
| ۵۳۰۲  | ریاضی عمومی ۲                 | پایه    | ۳         |           | ریاضی ۱              |
| ۵۳۰۴  | فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس) | پایه    | ۳         |           |                      |
| ۵۳۰۷  | معادلات دیفرانسیل             | پایه    | ۳         |           | ریاضی ۲              |
| ۵۳۰۹  | کارگاه عمومی                  | پایه    | ۱         |           |                      |
| ۵۳۳۸  | آز فیزیک                      | پایه    | ۱         |           |                      |
| ۵۳۴۸  | مدارهای منطقی                 | اصلی    | ۳         |           | برنامه سازی کامپیوتر |
|       |                               |         | مجموع     | ۱۷        |                      |

| ترم ۱ |                                |         |           |           |          |
|-------|--------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| کد    | نام درس                        | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز |
| ۱۱۱۰  | تفسیر موضوعی قرآن              | عمومی   | ۲         |           |          |
| ۱۱۲۸  | زبان فارسی ۱                   | عمومی   | ۳         |           |          |
| ۱۱۲۹  | زبان انگلیسی                   | عمومی   | ۳         |           |          |
| ۵۳۰۱  | ریاضی عمومی ۱                  | پایه    | ۳         |           |          |
| ۵۳۰۳  | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)       | پایه    | ۳         |           |          |
| ۵۳۲۳  | برنامه سازی کامپیوتر           | پایه    | ۳         |           |          |
| ۵۳۷۴  | کاربینی (آشنایی با مهندسی برق) | مهارتی  | ۱         |           |          |
|       |                                |         | مجموع     | ۱۸        |          |

| ترم ۴ |                                      |         |           |           |                                   |
|-------|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| کد    | نام درس                              | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                          |
| ۱۱۰۷  | اندیشه اسلامی ۲                      | عمومی   | ۲         |           | اندیشه اسمی ۱                     |
| ۵۳۳۴  | الکترونیک ۱                          | اصلی    | ۳         |           | مدارالکتریکی ۱                    |
| ۵۳۲۶  | ماشین های الکتریکی ۱                 | اصلی    | ۲         |           | مدارالکتریکی ۱ و الکترومغناطیس    |
| ۵۳۳۲  | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری    | اصلی    | ۱         |           | مدارالکتریکی ۲                    |
| ۵۳۳۹  | روشهای مهندسی محاسباتی در مهندسی برق | اصلی    | ۲         |           | برنامه سازی کامپیوتر ریاضی مهندسی |
| ۵۳۴۳  | مدارهای الکتریکی ۲                   | اصلی    | ۳         |           | مدارالکتریکی ۱                    |
| ۵۳۴۹  | معماری کامپیوتر و میکروکنترلر        | اصلی    | ۳         |           | مدارهای منطقی                     |
| ۵۳۷۰  | اخلاق مهندسی و محیط زیست             | اختیاری | ۱         |           |                                   |
|       |                                      |         | مجموع     | ۱۷        |                                   |

| ترم ۳ |                      |         |           |           |                                |
|-------|----------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|
| کد    | نام درس              | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                       |
| ۱۱۰۱  | اندیشه اسلامی ۱      | عمومی   | ۲         |           |                                |
| ۱۱۱۱  | تربیت بدنی ۲         | عمومی   | ۱         |           |                                |
| ۵۳۱۳  | زبان تخصصی           | اصلی    | ۲         |           | زبان انگلیسی                   |
| ۵۳۱۵  | کارگاه برق           | اصلی    | ۱         |           | کارگاه عمومی                   |
| ۵۳۱۶  | ریاضی مهندسی         | اصلی    | ۳         |           | ریاضی ۲ و معادلات              |
| ۵۳۱۸  | مدارهای الکتریکی ۱   | اصلی    | ۳         |           | معادلات و فیزیک ۲              |
| ۵۳۲۰  | الکترومغناطیس        | اصلی    | ۳         |           | ریاضی ۲ و فیزیک ۲ ریاضی مهندسی |
| ۵۳۴۱  | آمار و احتمال مهندسی | اصلی    | ۳         |           | ریاضی ۲                        |
|       |                      |         | مجموع     | ۱۸        |                                |

| ترم ۵ |                      |         |           |           |                         |                |
|-------|----------------------|---------|-----------|-----------|-------------------------|----------------|
| کد    | نام درس              | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                | هم نیاز        |
| ۱۱۰۲  | اخلاق اسلامی         | عمومی   | ۲         |           |                         |                |
| ۵۳۲۱  | سیگنال ها و سیستم ها | اصلی    | ۳         |           | ریاضی مهندسی            |                |
| ۵۳۲۲  | سیستم های کنترل خطی  | اصلی    | ۳         |           |                         | سیگنال و سیستم |
| ۵۳۲۷  | ماشین های الکتریکی ۲ | اصلی    | ۲         |           | ماشین الکتریکی ۱        |                |
| ۵۳۴۴  | الکترونیک ۲          | اصلی    | ۳         |           | الکترونیک ۱             |                |
| ۵۳۵۰  | آز الکترونیک ۱       | اصلی    |           | ۱         | آز مدار                 | الکترونیک ۲    |
| ۵۳۵۱  | آز مدارهای منطقی     | اصلی    |           | ۱         | مدارهای منطقی و آز مدار |                |
| ۵۳۷۵  | مهارت های نرم شغلی   | مهارتی  | ۲         |           | گذراندن حداقل ۶۵ واحد   |                |
|       |                      | مجموع   | ۱۷        |           |                         |                |

| ترم ۶ |                                  |         |           |           |                         |                      |
|-------|----------------------------------|---------|-----------|-----------|-------------------------|----------------------|
| کد    | نام درس                          | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                | هم نیاز              |
| ۱۱۰۹  | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی        | عمومی   | ۲         |           |                         |                      |
| ۵۳۲۸  | اصول سیستم های مخابراتی          | اصلی    | ۳         |           | سیگنال و سیستم و مهندسی |                      |
| ۵۳۳۳  | آز ماشین های الکتریکی ۱          | اصلی    |           | ۱         | ماشین الکتریکی ۲        |                      |
| ۵۳۳۵  | آز سیستم های کنترل خطی           | اصلی    |           | ۱         | کنترل خطی               |                      |
| ۵۳۴۵  | سیستم های انرژی الکتریکی         | اصلی    | ۳         |           | ماشین های الکتریکی ۲    |                      |
| ۵۳۵۲  | آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر | اصلی    | ۱         |           | آز مدارهای منطقی        | معماری و میکروکنترلر |
| ۵۳۵۴  | ماشین الکتریکی ۳                 | تخصصی   | ۳         |           | ماشین الکتریکی ۲        |                      |
| ۵۳۶۹  | ابزار دقیق                       | اختیاری | ۳         |           | سیستم های کنترل خطی     |                      |
|       |                                  | مجموع   | ۱۷        |           |                         |                      |

| ترم ۷ |                                                      |         |           |           |                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|
| کد    | نام درس                                              | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                             | هم نیاز |
| ۵۳۵۳  | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال                            | اصلی    | ۲         |           | برنامه سازی کامپیوتر و احتمال مهندسی |         |
| ۵۳۵۵  | تاسیسات الکتریکی                                     | تخصصی   | ۳         |           | سیستم های انرژی الکتریکی             |         |
| ۵۳۶۱  | مبانی الکترونیک قدرت                                 | تخصصی   | ۳         |           | الکترونیک ۱                          |         |
| ۵۳۶۷  | آزمایشگاه تحلیل و شبیه سازی سیستم های انرژی الکتریکی | تخصصی   |           | ۱         | سیستم های انرژی الکتریکی             |         |
| ۵۳۷۲  | کنترل ماشین های الکتریکی                             | اختیاری | ۳         |           | ماشین الکتریکی ۳                     |         |
| ۵۳۷۳  | سیستم های توزیع انرژی الکتریکی                       | اختیاری | ۳         |           | سیستم های انرژی الکتریکی             |         |
| ۵۳۸۷  | پروژه کارشناسی                                       | پروژه   | ۳         |           | گذراندن حداقل ۹۵ واحد                |         |
|       |                                                      | مجموع   | ۱۸        |           |                                      |         |

| ترم ۸ |                                |         |           |           |                          |         |
|-------|--------------------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------|---------|
| کد    | نام درس                        | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                 | هم نیاز |
| ۱۱۱۸  | دانش خانواده و جمعیت           | عمومی   | ۲         |           |                          |         |
| ۵۳۵۸  | آز ماشین های الکتریکی ۲        | تخصصی   |           | ۱         | ماشین های الکتریکی ۲     |         |
| ۵۳۶۰  | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی | تخصصی   | ۳         |           | سیستم های انرژی الکتریکی |         |
| ۵۳۶۲  | عایق ها و فشار قوی             | تخصصی   | ۳         |           | سیستم های انرژی الکتریکی |         |
| ۵۳۶۶  | حفاظت سیستم های انرژی الکتریکی | تخصصی   | ۳         |           | ماشین الکتریکی ۳         |         |
| ۵۳۶۸  | آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت | تخصصی   |           | ۱         | مبانی الکترونیک قدرت     |         |
| ۵۳۷۱  | کنترل صنعتی                    | اختیاری | ۳         |           | سیستم های کنترل خطی      |         |
| ۵۳۸۸  | کارآموزی                       | مهارتی  |           | ۲         | گذراندن حداقل ۹۰ واحد    |         |
|       |                                | مجموع   | ۱۸        |           |                          |         |