

**برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی پیوسته مهندسی برق (ویرایش : آذر ۹۲) // ۱۴۳ واحد : عمومی (۲۲) - پایه (۲۶) - اصلی (۵۱) - تخصصی (۲۳) - انتخابی (۶) - اختیاری (۱۵)**

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. (تبصره: 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. // رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس و حداقل و حداکثر انتخاب واحد به عهده دانشجو می باشد و عدم رعایت آن باعث حذف دروس توسط آموزش می شود.

| ترم ۲ |                               |         |           |           |               |
|-------|-------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|
| کد    | نام درس                       | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | هم نیاز       |
| ۵۳۰۲  | ریاضی عمومی ۲                 | پایه    | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱ |
| ۵۳۰۴  | فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس) | پایه    | ۳         |           | فیزیک ۱       |
| ۵۳۱۰  | آز فیزیک ۱                    | پایه    |           | ۱         | فیزیک ۱       |
| ۵۳۰۸  | برنامه نویسی کامپیوتر         | پایه    | ۳         |           |               |
| ۵۳۰۷  | معادلات دیفرانسیل             | پایه    | ۳         |           | ریاضی عمومی ۲ |
| ۵۳۱۵  | کارگاه برق                    | اصلی    |           | ۱         | کارگاه عمومی  |
| ۵۳۱۷  | آشنایی با مهندسی برق          | اصلی    | ۱         |           |               |
| ۱۱۰۸  | انقلاب اسلامی ایران           | عمومی   | ۲         |           |               |
|       |                               |         | ۱۵        | ۲         |               |
|       |                               |         | مجموع     | ۱۷        |               |

| ترم ۱ |                                    |         |           |           |         |
|-------|------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
| کد    | نام درس                            | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | هم نیاز |
| ۵۳۰۱  | ریاضی عمومی ۱                      | پایه    | ۳         |           |         |
| ۵۳۰۳  | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)           | پایه    | ۳         |           |         |
| ۱۱۰۴  | زبان خارجی                         | عمومی   | ۳         |           |         |
| ۱۱۰۳  | فارسی عمومی                        | عمومی   | ۳         |           |         |
| ۵۳۱۴  | نقشه کشی مهندسی                    | اصلی    |           | ۱         |         |
| ۵۳۰۹  | کارگاه عمومی                       | پایه    |           | ۱         |         |
| ۱۱۰۵  | تربیت بدنی ۱                       | عمومی   |           | ۱         |         |
| ۱۱۱۰  | تفسیر موضوعی (قرآن یا نهج البلاغه) | عمومی   |           | ۲         |         |
|       |                                    |         | ۱۴        | ۳         |         |
|       |                                    |         | مجموع     | ۱۷        |         |

| ترم ۴ |                                   |         |           |           |                              |
|-------|-----------------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------------|
| کد    | نام درس                           | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | هم نیاز                      |
| ۵۳۱۹  | مدارهای الکتریکی ۲                | اصلی    | ۲         |           | مدارهای الکتریکی ۱           |
| ۵۳۲۴  | الکترونیک ۱ (اصول الکترونیک)      | اصلی    | ۲         |           | مدارهای الکتریکی ۱           |
| ۵۳۳۲  | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | اصلی    |           | ۱         | مدارهای الکتریکی ۱           |
| ۵۳۲۶  | ماشینهای الکتریکی ۱               | اصلی    | ۲         |           | مدارهای الکتریکی ۱           |
| ۵۳۳۰  | سیستمهای دیجیتال ۱                | اصلی    | ۳         |           | الکترونیک ۱ (اصول الکترونیک) |
| ۵۳۲۱  | سیگنالها و سیستمها                | اصلی    | ۳         |           | ریاضیات مهندسی               |
| ۱۱۱۱  | تربیت بدنی ۲                      | عمومی   |           | ۱         | تربیت بدنی ۱                 |
| ۱۱۰۷  | اندیشه اسلامی ۲                   | عمومی   | ۲         |           | اندیشه اسلامی ۱              |
| ۵۳۱۳  | زبان تخصصی برق                    | اصلی    | ۲         |           | زبان خارجی                   |
|       |                                   |         | ۱۶        | ۲         |                              |
|       |                                   |         | مجموع     | ۱۸        |                              |

| ترم ۳ |                    |         |           |           |                       |
|-------|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------------|
| کد    | نام درس            | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | هم نیاز               |
| ۵۳۰۵  | احتمال مهندسی      | پایه    | ۳         |           |                       |
| ۵۳۱۶  | ریاضیات مهندسی     | اصلی    | ۳         |           | ریاضی عمومی ۲         |
| ۵۳۱۸  | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی    | ۳         |           | معادلات دیفرانسیل     |
| ۵۳۲۰  | الکترومغناطیس      | اصلی    | ۳         |           | فیزیک ۲               |
| ۵۳۰۶  | محاسبات عددی       | پایه    | ۲         |           | برنامه نویسی کامپیوتر |
| ۵۳۱۱  | آز فیزیک ۲         | پایه    |           | ۱         | ریاضی عمومی ۲         |
| ۵۳۱۲  | اقتصاد مهندسی      | اصلی    | ۳         |           | فیزیک ۲               |
| ۱۱۰۱  | اندیشه اسلامی ۱    | عمومی   | ۲         |           |                       |
|       |                    |         | ۱۹        | ۱         |                       |
|       |                    |         | مجموع     | ۲۰        |                       |

برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی پیوسته مهندسی برق (ویرایش : آذر ۹۲) // ۱۴۳ واحد : عمومی (۲۲) - پایه (۲۶) - اصلی (۵۱) - تخصصی (۲۳) - انتخابی (۶) - اختیاری (۱۵)

| ترم ۶ |                                 |         |           |           |  |                     |
|-------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|--|---------------------|
| کد    | نام درس                         | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                   | هم نیاز             |
| ۵۳۲۹  | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ | اصلی    | ۳         |           | ماشینهای الکتریکی ۲                        |                     |
| ۵۳۵۴  | ماشینهای الکتریکی ۳             | تخصصی   | ۳         |           | ماشینهای الکتریکی ۲                        |                     |
| ۵۳۴۷  | الکترونیک صنعتی                 | تخصصی   | ۳         |           | الکترونیک ۱ (اصول الکترونیک)               | ماشینهای الکتریکی ۲ |
| ۵۳۴۰  | طراحی سیستم های ریز پردازنده ای | اختیاری | ۳         |           | سیستمهای دیجیتال ۲                         |                     |
| ۵۳۶۹  | ابزار دقیق                      | اختیاری | ۳         |           | سیستمهای کنترل خطی                         |                     |
| ۵۳۳۵  | آز سیستم های کنترل خطی          | اصلی    | ۱         |           | سیستمهای کنترل خطی                         |                     |
| ۵۳۳۷  | آز سیستمهای دیجیتال ۲           | اصلی    | ۱         |           | آز سیستمهای دیجیتال ۱ و سیستمهای دیجیتال ۲ |                     |
| ۱۱۰۹  | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام        | عمومی   | ۲         |           |  |                     |
|       |                                 |         | ۱۷        | ۲         |  |                     |
|       |                                 |         | مجموع     | ۱۹        |  |                     |

| ترم ۵ |                        |         |           |           |   |             |
|-------|------------------------|---------|-----------|-----------|---|-------------|
| کد    | نام درس                | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                | هم نیاز     |
| ۵۳۲۲  | سیستمهای کنترل خطی     | اصلی    | ۳         |           | سیگنالها و سیستمها و مدارهای الکتریکی ۲ |             |
| ۵۳۲۵  | الکترونیک ۲            | اصلی    | ۲         |           | الکترونیک ۱ (اصول الکترونیک)            |             |
| ۵۳۲۷  | ماشینهای الکتریکی ۲    | اصلی    | ۲         |           | ماشینهای الکتریکی ۱                     |             |
| ۵۳۲۸  | اصول سیستمهای مخابراتی | اصلی    | ۳         |           | سیگنالها و سیستمها و احتمال مهندسی      |             |
| ۵۳۳۱  | سیستمهای دیجیتال ۲     | اصلی    | ۳         |           | سیستمهای دیجیتال ۱                      |             |
| ۵۳۳۳  | آز ماشینهای الکتریکی ۱ | اصلی    | ۱         |           | ماشینهای الکتریکی ۱                     |             |
| ۵۳۳۴  | آز الکترونیک           | اصلی    | ۱         |           |   | الکترونیک ۲ |
| ۵۳۳۶  | آز سیستمهای دیجیتال ۱  | اصلی    | ۱         |           | سیستمهای دیجیتال ۱                      |             |
| ۱۱۰۲  | اخلاق اسلامی           | عمومی   | ۲         |           |   |             |
|       |                        |         | ۱۵        | ۳         |   |             |
|       |                        |         | مجموع     | ۱۸        |   |             |

| ترم ۸ |                              |         |           |           |                                 |         |
|-------|------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------|---------|
| کد    | نام درس                      | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                        | هم نیاز |
| ۵۳۸۷  | پروژه کارشناسی               | تخصصی   | ۳         |           | ترم آخر                         |         |
| ۵۳۸۸  | کارآموزی                     | تخصصی   | ۲         |           | ترم آخر (۲۴۰ ساعت)              |         |
| ۵۳۶۵  | طرح پست های فشار قوی و پروژه | اختیاری | ۳         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲ |         |
| ۵۳۷۱  | کنترل صنعتی                  | اختیاری | ۳         |           | سیستمهای کنترل خطی              |         |
| ۵۳۵۹  | آز تحلیل سیستمهای قدرت       | تخصصی   | ۱         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲ |         |
| ۵۳۵۷  | حفاظت و رله                  | تخصصی   | ۳         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲ |         |
| ۱۱۱۸  | دانش خانواده و جمعیت         | عمومی   | ۲         |           |                                 |         |
|       |                              |         | ۱۴        | ۳         |                                 |         |
|       |                              |         | مجموع     | ۱۷        |                                 |         |

| ترم ۷ |                                 |         |           |           |                                 |                     |
|-------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| کد    | نام درس                         | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                        | هم نیاز             |
| ۵۳۵۵  | تاسیسات الکتریکی                | تخصصی   | ۳         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ |                     |
| ۵۳۵۶  | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲ | تخصصی   | ۳         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ |                     |
| ۵۳۵۸  | آز ماشین های الکتریکی ۲         | تخصصی   | ۱         |           | آز ماشینهای الکتریکی ۱          | ماشینهای الکتریکی ۳ |
| ۵۳۴۶  | آز الکترونیک صنعتی              | تخصصی   | ۱         |           | الکترونیک صنعتی                 |                     |
| ۵۳۶۲  | عایقها و فشارقوی                | انتخابی | ۳         |           | تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱ |                     |
| ۵۳۶۴  | تولید انرژی الکتریکی            | اختیاری | ۳         |           | ماشینهای الکتریکی ۲             |                     |
| ۵۳۶۳  | ماشین های الکتریکی مخصوص        | انتخابی | ۳         |           | ماشینهای الکتریکی ۳             |                     |
|       |                                 |         | ۱۵        | ۲         |                                 |                     |
|       |                                 |         | مجموع     | ۱۷        |                                 |                     |