

چارت درسی گروه کارشناسی پیوسته برق گرایش قدرت ورودی ۹۲ به بعد

| ردیف                 | شماره درس | عنوان درس                                | واحد | نظری- عملی | پیشنیاز (همنیاز)                      | نوع درس |
|----------------------|-----------|--|------|------------|---------------------------------------|---------|
| نیمسال اول ۱۸ واحد   | ۱         | ریاضی ۱                                  | ۳    | نظری       |                                       | پایه    |
|                      | ۲         | زبان خارجی                               | ۳    | نظری       |                                       | عمومی   |
|                      | ۳         | فیزیک ۱                                  | ۳    | نظری       |                                       | پایه    |
|                      | ۴         | فارسی                                    | ۳    | نظری       |                                       | عمومی   |
|                      | ۵         | نقشه کشی مهندسی                          | ۱    | عملی       |                                       | اصلی    |
|                      | ۶         | اندیشه اسلامی                            | ۱    | نظری       |                                       | عمومی   |
|                      | ۷         | تربیت بدنی ۱                             | ۱    | عملی       |                                       | عمومی   |
|                      | ۸         | کارگاه عمومی                             | ۱    | عملی       |                                       | پایه    |
|                      | ۹         | آشنایی با مهندسی برق                     | ۱    | نظری       |                                       | اصلی    |
| نیمسال دوم ۱۶ واحد   | ۱         | ریاضی ۲                                  | ۳    | نظری       | ریاضی ۱                               | پایه    |
|                      | ۲         | معادلات دیفرانسیل                        | ۳    | نظری       | همزمان با ریاضی ۲                     | پایه    |
|                      | ۳         | فیزیک ۲                                  | ۳    | نظری       | فیزیک ۱                               | پایه    |
|                      | ۴         | برنامه نویسی کامپیوتر                    | ۳    | نظری       |                                       | پایه    |
|                      | ۵         | اندیشه اسلامی ۲                          | ۲    | نظری       | اندیشه اسلامی ۱                       | عمومی   |
|                      | ۶         | تربیت بدنی ۲                             | ۱    | عملی       | تربیت بدنی ۱                          | عمومی   |
|                      | ۷         | آزمایشگاه فیزیک ۱                        | ۱    | عملی       | فیزیک ۱                               | پایه    |
| نیمسال سوم ۱۷ واحد   | ۱         | ریاضی مهندسی                             | ۳    | نظری       | ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل           | اصلی    |
|                      | ۲         | مدارهای الکتریکی ۱                       | ۳    | نظری       | فیزیک ۲ و همزمان با معادلات دیفرانسیل | اصلی    |
|                      | ۳         | الکترومغناطیس مهندسی                     | ۳    | نظری       | فیزیک ۲ و ریاضی ۲                     | اصلی    |
|                      | ۴         | دانش خانواده و جمعیت                     | ۲    | نظری       |                                       | عمومی   |
|                      | ۵         | احتمال مهندسی                            | ۳    | نظری       | ریاضی ۲                               | پایه    |
|                      | ۶         | آزمایشگاه فیزیک ۲                        | ۱    | عملی       | فیزیک ۲ و آزمایشگاه فیزیک ۱           | پایه    |
|                      | ۷         | تاریخ تحلیلی صدر اسلام                   | ۲    | نظری       |                                       | عمومی   |
| نیمسال چهارم ۱۷ واحد | ۱         | مدارهای الکتریکی ۲                       | ۲    | نظری       | مدارهای الکتریکی ۱                    | اصلی    |
|                      | ۲         | سیگنال ها و سیستم ها                     | ۳    | نظری       | ریاضی مهندسی                          | اصلی    |
|                      | ۳         | ماشین های الکتریکی ۱                     | ۲    | نظری       | مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس    | اصلی    |
|                      | ۴         | الکترونیک ۱                              | ۲    | نظری       | مدارهای الکتریکی ۱                    | اصلی    |
|                      | ۵         | سیستم های دیجیتال ۱                      | ۳    | نظری       | همزمان با الکترونیک ۱                 | اصلی    |
|                      | ۶         | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | ۱    | عملی       | مدارهای الکتریکی ۱                    | اصلی    |

|         |   |      |   |                                  |         |    |                       |
|---------|---|------|---|----------------------------------|---------|----|-----------------------|
| عمومی   |   | نظری | ۲ | آیین زندگی                       | ۴۲۱۱۰۶  | ۷  |                       |
| پایه    | برنامه نویسی کامپیوتر و ریاضی ۲             | نظری | ۲ | محاسبات عددی                     | ۴۳۹۰۵   | ۸  |                       |
| اصلی    | احتمال مهندسی و سیگنال ها و سیستم ها        | نظری | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی          | ۴۳۱۰۰   | ۱  | نیمسال پنجم ۲۰ واحد   |
| اصلی    | مدارهای الکتریکی ۲ و سیگنال ها و سیستم ها   | نظری | ۳ | سیستم های کنترل خطی              | ۴۳۹۴۶   | ۲  |                       |
| اصلی    | ماشین های الکتریکی ۱                        | عملی | ۱ | آزمایشگاه ماشین ۱                | ۴۳۹۴۸   | ۳  |                       |
| اصلی    | ماشین های الکتریکی ۱                        | نظری | ۲ | ماشین های الکتریکی ۲             | ۴۳۱۰۸   | ۴  |                       |
| اصلی    | الکترونیک ۱                                 | نظری | ۲ | الکترونیک ۲                      | ۴۳۱۰۹   | ۵  |                       |
| تخصصی   | الکترونیک ۱ (همزمان با ماشین ۲)             | نظری | ۳ | الکترونیک صنعتی                  | ۴۳۱۱۹   | ۶  |                       |
| اصلی    | سیستم های دیجیتال ۱                         | عملی | ۱ | آز سیستم های دیجیتال ۱           | ۴۳۱۰۲   | ۷  |                       |
| عمومی   |   | نظری | ۲ | انقلاب اسلامی                    | ۴۲۱۱۰۷  | ۸  |                       |
| اصلی    | سیستم های دیجیتال ۱                         | نظری | ۳ | سیستم های دیجیتال ۲              | ۴۳۱۰۳   | ۹  |                       |
| تخصصی   | (همزمان با الکترونیک صنعتی)                 | عملی | ۱ | آز الکترونیک صنعتی               | ۴۳۱۱۲   | ۱  |                       |
| تخصصی   | آزمایشگاه ماشین ۱ و همزمان با ماشین ۳       | عملی | ۱ | آزمایشگاه ماشین ۲                | ۴۳۹۴۹   | ۲  |                       |
| تخصصی   | ماشین ۲                                     | نظری | ۳ | ماشین های الکتریکی ۳             | ۴۳۹۵۰   | ۳  |                       |
| اصلی    | کارگاه عمومی                                | عملی | ۱ | کارگاه برق                       | ۴۴۱۲۲۱۱ | ۴  |                       |
| اصلی    | سیستم های دیجیتال ۲- از سیستم های دیجیتال ۱ | عملی | ۱ | آز سیستم های دیجیتال ۲           | ۴۳۱۱۳   | ۵  |                       |
| عمومی   |   | نظری | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن                | ۴۲۱۱۰۹  | ۶  |                       |
| اصلی    |   | نظری | ۳ | اقتصاد مهندسی                    | ۴۳۹۴۴   | ۷  |                       |
| اصلی    | ماشین های الکتریکی ۲                        | نظری | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۴۳۱۰۱   | ۸  |                       |
| اصلی    | سیستم های کنترل خطی                         | عملی | ۱ | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی    | ۴۳۹۴۷   | ۹  |                       |
| اختیاری | سیستم های دیجیتال ۲                         | نظری | ۳ | طراحی سیستم های ریز پردازنده ای  | ۴۳۱۲۲   | ۱۰ |                       |
| تخصصی   | معادل ۳۰۰ ساعت پس از گذراندن ۹۷ واحد        | عملی | ۲ | کارآموزی                         | ۴۳۹۲۹   | ۱  | نیمسال تابستان ۲ واحد |
| تخصصی   | ماشین ۲                                     | نظری | ۳ | ماشین های الکتریکی مخصوص         | ۴۳۱۱۵   | ۱  | نیمسال هفتم ۱۸ واحد   |
| اصلی    | زبان خارجه                                  | نظری | ۲ | زبان تخصصی در برق                | ۴۳۱۱۶   | ۲  |                       |
| تخصصی   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱            | نظری | ۳ | تاسیسات الکتریکی                 | ۴۳۱۱۷   | ۳  |                       |
| تخصصی   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱            | نظری | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۴۳۱۱۸   | ۴  |                       |
| تخصصی   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲            | عملی | ۱ | از تحلیل سیستم های قدرت          | ۴۳۱۲۰   | ۵  |                       |
| عمومی   |   | نظری | ۲ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران       | ۴۲۱۱۱۸  | ۶  |                       |
| اصلی    | الکترونیک ۲ و آزمایشگاه مدارهای             | عملی | ۱ | آزمایشگاه الکترونیک              | ۴۳۱۲۱   | ۷  |                       |

|         |                                  |      |   |                                 |       |   |                     |
|---------|----------------------------------|------|---|---------------------------------|-------|---|---------------------|
|         | الکتريکي و اندازه گيري           |      |   |                                 |       |   |                     |
| اختياري | سيستم هاي کنترل خطي و مدار ۲     | نظري | ۳ | کنترل صنعتي                     | ۴۳۹۵۱ | ۸ | نيمسال هشتم ۱۵ واحد |
| تخصصي   | تحليل سيستم هاي انرژي الکتريکي ۲ | نظري | ۳ | حفاظت و رله                     | ۴۳۱۲۳ | ۱ |                     |
| تخصصي   | پس از گذراندن ۱۰۰ واحد           | عملي | ۳ | پروژه کارشناسي                  | ۴۳۹۳۵ | ۲ |                     |
| اختياري | تحليل سيستم هاي انرژي الکتريکي ۲ | نظري | ۳ | طراحي پست هاي فشار قوی و پروژه  | ۴۳۱۲۴ | ۳ |                     |
| اختياري | تحليل سيستم هاي انرژي الکتريکي ۲ | نظري | ۳ | طراحي خطوط هوایی انتقال و پروژه | ۴۳۱۲۵ | ۴ |                     |
| تخصصي   | تحليل سيستم هاي انرژي الکتريکي ۱ | نظري | ۳ | عایق ها و فشار قوی              | ۴۳۱۳۶ | ۵ |                     |

توضیحات: دروس عمومي: ۲۴ واحد، دروس پایه: ۲۶ واحد، دروس اصلي: ۵۱ واحد، دروس تخصصي: ۲۹ واحد و دروس اختياري: ۱۲ واحد

\* دروس اختياري می تواند از بين دروس ساير گرايش هاي مهندسي برق انتخاب شود ولي حتما بايستي با تايد گروه آموزشی باشد. البته در شروع هر ترم دروس اختياري توسط بخش برق مشخص می گردند. براساس بخشنامه ۷۰۷۳۰/۲ مورخ ۱۳۸۶/۰۴/۳۰ کليه دانشجویان الزاماً می بايستي درس فرهنگ و تمدن اسلام و ايران را به ارزش ۲ واحد به جا يکي از دروس اختياري اخذ کنند. بنابراین دانشجویان بايستي ۱۲ واحد از دروس جدول اختياري را اخذ نمایند.

▲ اخذ درس کارآموزي فقط در نيمسالی که تعداد واحدهای دانشجو (با احتساب درس کارآموزي) حداکثر ۱۴ واحد باشد امکان پذير است.

▲ مسئوليت عدم رعايت پيش نياز و هم نياز دروس تنها بر عهده شخص دانشجو می باشد. عدم رعايت پيش نياز یا هم نياز دروس باعث بوجود آمدن مشکلاتی در هنگام فارغ التحصيلي و حذف درس خواهد شد.