



چارت رشته مهندسی تکنولوژی برق - قدرت کارشناسی ناپیوسته  
(۷۶ واحد بدون دروس جبرانی)

## تایید شد

| ردیف | کد درس     | نام درس               | نوع درس | تعداد واحد |      |       | ساعت |     | پیش نیاز | هم نیاز | روز امتحان | ساعت امتحان |
|------|------------|-----------------------|---------|------------|------|-------|------|-----|----------|---------|------------|-------------|
|      |            |                       |         | نظری       | عملی | نظری  | عملی | جمع |          |         |            |             |
|      |            |                       |         |            |      |       |      |     |          |         |            |             |
| ۱    | ۵۵۵.۰۰۲    | اندیشه اسلامی ۲       | عمومی   | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | یکم     | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۲    | ۵۵۵.۰۰۳    | انقلاب و ریشه های آن  | عمومی   | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | هفتم    | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۳    | ۱۱۳۰.۲۳.۰۷ | ریاضی ۲               | پایه    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | پنجم    | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۴    | ۱۱۳۰.۲۳.۰۸ | معادلات دیفرانسیل     | پایه    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | نهم     | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۵    | ۱۱۳۰.۲۳.۰۳ | آمار و احتمال مهندسی  | پایه    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | چهاردهم | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۶    | ۱۱۳۰.۲۳.۰۴ | برنامه نویسی کامپیوتر | پایه    | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | یازدهم  | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۷    | ۱۱۳۰.۲۴.۱۰ | مدارهای الکترونیکی ۲  | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸+۱۶ | -    | -   | -        | سوم     | ۸ تا ۱۰    |             |

جمع واحد: ۱۸

| ردیف | کد درس     | نام درس               | نوع درس | تعداد واحد |      |       | ساعت |     | پیش نیاز | هم نیاز | روز امتحان | ساعت امتحان |
|------|------------|-----------------------|---------|------------|------|-------|------|-----|----------|---------|------------|-------------|
|      |            |                       |         | نظری       | عملی | نظری  | عملی | جمع |          |         |            |             |
|      |            |                       |         |            |      |       |      |     |          |         |            |             |
| ۱    | ۵۵۵.۰۰۴    | تاریخ اسلام           | عمومی   | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | دوم     | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۲    | ۱۱۳۰.۲۳.۰۲ | محاسبات عددی          | پایه    | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | چهارم   | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۳    | ۱۱۳۰.۲۴.۱۱ | بررسی سیستمهای قدرت ۱ | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸+۱۶ | -    | -   | -        | ششم     | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۴    | ۱۱۳۰.۲۴.۲۰ | ریاضیات مهندسی        | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | هشتم    | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۵    | ۱۱۳۰.۲۴.۰۳ | مدارهای منطقی         | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | چهاردهم | ۱۱ تا ۱۳   |             |
| ۶    | ۱۱۳۰.۲۴.۰۷ | ماشینهای الکترونیکی ۲ | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | دهم     | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۷    | ۱۱۳۰.۲۴.۲۱ | الکترومغناطیس         | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | دوازدهم | ۱۱ تا ۱۳   |             |

جمع واحد: ۱۹

| ردیف | کد درس     | نام درس               | نوع درس | تعداد واحد |      |       | ساعت |     | پیش نیاز | هم نیاز               | روز امتحان | ساعت امتحان |
|------|------------|-----------------------|---------|------------|------|-------|------|-----|----------|-----------------------|------------|-------------|
|      |            |                       |         | نظری       | عملی | نظری  | عملی | جمع |          |                       |            |             |
|      |            |                       |         |            |      |       |      |     |          |                       |            |             |
| ۱    | ۵۵۵.۰۰۱    | تربیت بدنی (۲)        | عمومی   | ۱          | -    | ۳۲    | ۳۲   | -   | -        | هفته آخر ترم          | -----      |             |
| ۲    | ۱۱۳۰.۲۴.۱۸ | آز مدارهای منطقی      | اصلی    | ۱          | -    | ۴۸    | ۴۸   | -   | -        | هفته آخر ترم          | -----      |             |
| ۳    | ۱۱۳۰.۲۴.۱۹ | تجزیه و تحلیل سیستمها | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | بررسی سیستمهای قدرت ۱ | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۴    | ۱۱۳۰.۲۴.۲۲ | سیستمهای کنترل خطی    | اصلی    | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | دوم                   | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۵    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۰ | ماشینهای الکترونیکی ۳ | تخصصی   | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | نهم                   | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۶    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۲ | زبان تخصصی            | تخصصی   | ۲          | -    | ۳۲    | -    | -   | -        | سیزدهم                | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۷    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۹ | بررسی سیستمهای قدرت ۲ | تخصصی   | ۳          | -    | ۴۸+۱۶ | -    | -   | -        | پنجم                  | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۸    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۵ | عایقها و فشار قوی     | تخصصی   | ۳          | -    | ۴۸    | -    | -   | -        | یازدهم                | ۱۴ تا ۱۶   |             |

جمع واحدها: ۱۹

| ردیف | کد درس     | نام درس                         | نوع درس | تعداد واحد |      |      | ساعت |     | پیش نیاز | هم نیاز              | روز امتحان | ساعت امتحان |
|------|------------|---------------------------------|---------|------------|------|------|------|-----|----------|----------------------|------------|-------------|
|      |            |                                 |         | نظری       | عملی | نظری | عملی | جمع |          |                      |            |             |
|      |            |                                 |         |            |      |      |      |     |          |                      |            |             |
| ۱    | ۵۵۵.۰۰۶    | متون اسلامی                     | عمومی   | ۲          | -    | ۳۲   | -    | -   | -        | چهاردهم              | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۲    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۶ | تاسیسات الکترونیکی و پروژه      | تخصصی   | ۳          | -    | ۴۸   | -    | -   | -        | سوم                  | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۳    | ۱۱۳۰.۲۴.۱۶ | آز سیستمهای کنترل خطی           | اصلی    | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸   | -   | -        | هفته آخر ترم         | -----      |             |
| ۴    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۱ | ماشین مخصوص                     | تخصصی   | ۲          | -    | ۳۲   | -    | -   | -        | یازدهم               | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۵    | ۱۱۳۰.۲۵.۱۰ | آز بررسی سیستمهای قدرت          | تخصصی   | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸   | -   | -        | هفته آخر ترم         | -----      |             |
| ۶    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۷ | طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه | تخصصی   | ۳          | -    | ۴۸   | -    | -   | -        | پنجم                 | ۸ تا ۱۰    |             |
| ۷    | ۱۱۳۰.۲۵.۰۸ | آز ماشینهای الکترونیکی          | تخصصی   | ۱          | -    | ۴۸   | ۴۸   | -   | -        | هفته آخر ترم         | -----      |             |
| ۸    | ۱۱۳۰.۲۸.۰۷ | تولید و نیروگاه                 | اختیاری | ۳          | -    | ۴۸   | -    | -   | -        | هفتم                 | ۱۴ تا ۱۶   |             |
| ۹    | ۱۱۳۰.۲۱.۰۰ | کارآموزی                        | تخصصی   | ۲          | -    | ۲۷.۴ | -    | -   | -        | مراسمه به تذکر ۲ و ۶ | -----      |             |
| ۱۰   | ۱۱۳۰.۲۲.۰۰ | پروژه                           | تخصصی   | ۲          | -    | -    | -    | -   | -        | مراسمه به تذکر ۳ و ۶ | -----      |             |

جمع واحدها: ۲۰

| ردیف | کد درس     | نام درس         | نوع درس | تعداد واحد |      |      | ساعت |     | پیش نیاز | هم نیاز | روز امتحان | ساعت امتحان |
|------|------------|-----------------|---------|------------|------|------|------|-----|----------|---------|------------|-------------|
|      |            |                 |         | نظری       | عملی | نظری | عملی | جمع |          |         |            |             |
|      |            |                 |         |            |      |      |      |     |          |         |            |             |
| ۱    | ۱۱۳۰.۲۶.۱۰ | الکترونیک صنعتی | جبرانی  | ۳          | -    | ۴۸   | -    | -   | -        | -       | -          |             |
| ۲    | ۱۱۳۰.۲۶.۱۴ | تجهیزات پست     | جبرانی  | ۳          | -    | ۴۸   | -    | -   | -        | -       | -          |             |

جمع واحدها: ۶

دروس عمومی: ۹ واحد  
دروس پایه: ۱۲ واحد  
دروس اصلی: ۲۶ واحد  
دروس تخصصی: ۲۵ واحد  
دروس اختیاری: ۳ واحد  
مجموع: ۷۶ واحد

\* یک ساعت به عنوان حل تمرین به این دروس اضافه شده است.  
تذکر ۱: برنامه امتحانی مشخص شده در این چارت بر اساس چهارده روز کاری غیر تعطیل بوده و در همه ترمها ثابت و بدون تغییر می باشد.  
تذکر ۲: مهلت پایان کارآموزی و تایید نهایی نمره این درس در نیم سال اول تا پایان ۲۰ اسفند ماه، در نیم سال دوم تا پایان ۲۵ مرداد ماه و در دوره تابستان تا پایان ۲۵ دی ماه است.  
تذکر ۳: مهلت پایان پروژه و تایید نهایی نمره این درس در نیم سال اول تا پایان ۲۰ اسفند ماه، در نیم سال دوم تا پایان ۲۵ مرداد ماه و در دوره تابستان تا پایان ۲۵ دی ماه است.  
تذکر ۴: اگر دو درس هم نیاز در یک ترم اخذ شوند و در پایان ترم، درس اول بدون نمره باشد (حذف شود)، درس دوم نیز حذف آموزشی خواهد شد.  
تذکر ۵: اگر دو درس پیش نیاز، هم نیاز شوند مشمول تذکر ۴ خواهد شد.  
تذکر ۶: اخذ پروژه و کارآموزی در ترم آخر یا تابستان قبل از ترم آخر می باشد.

در هر شرایطی رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس بر عهده خود دانشجو می باشد.