

## چارت دروس رشته مهندسی فناوری- شبکه‌های انتقال برق

| ترم چهارم |        |                                    |      |      |                   |                           |
|-----------|--------|------------------------------------|------|------|-------------------|---------------------------|
| ردیف      | کد درس | نام درس                            | نظری | عملی | نوع درس           | پیش نیاز                  |
| ۳۳        | ۴۱۸۰۱۸ | طراحی خطوط انتقال و پروژه          | ۱    | ۱    | تخصصی             | بررسی سیستم‌های قدرت ۲    |
| ۳۴        | ۴۱۸۰۱۹ | طراحی پست های فشارقوی و پروژه      | ۱    | ۱    | تخصصی             | تجهیزات پست               |
| ۳۵        | ۴۱۸۰۲۰ | کاربرد کامپیوتر در شبکه های انتقال | -    | ۱    | تخصصی             | -                         |
| ۳۶        | ۴۱۸۰۲۷ | کارگاه تخصصی ترانسفورماتور         | -    | ۱    | تخصصی             | ماشینهای الکتریکی         |
| ۳۷        | ۴۱۸۰۲۱ | کارگاه تخصصی عیب یابی کابل         | -    | ۱    | تخصصی             | فشارقوی و عایقها          |
| ۳۸        | ۳۱۸۱۲۷ | از ماشینهای الکتریکی ۲             | -    | ۱    | اصلي              | از ماشینهای الکتریکی ۱    |
| ۳۹        | ۳۱۸۱۲۸ | از حفاظت سیستم های قدرت            | -    | ۱    | اصلي              | حفاظت سیستم های قدرت      |
| ۴۰        | ۴۱۸۰۲۲ | از فشار قوی و عایقها               | -    | ۱    | تخصصی             | فشارقوی و عایقها          |
| ۴۱        | ۴۱۸۰۲۶ | نقشه برداری خطوط انتقال            | -    | ۱    | تخصصی             | طراحی خطوط انتقال و پروژه |
| ۴۲        | ۴۱۸۰۲۳ | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری  | ۲    | -    | مهارت های مشترک   | -                         |
| ۴۳        | ۴۱۸۰۲۴ | کارورزی ۲                          | -    | ۲    | آموزش در محیط کار | کارورزی ۱                 |
| ۴۴        | ۱۲۲۲   | گروه تاریخ یا تاریخ تمدن           | ۲    | -    | عمومی             | -                         |
| ۴۵        | ۱۰۱۰۴۲ | گروه متون اسلامی                   | ۲    | -    | عمومی             | -                         |

| ردیف | کد درس  | نام درس         | نظری | عملی | نوع درس | پیش نیاز                                      | هم نیاز |
|------|---------|-----------------|------|------|---------|---|---------|
| ۱    | ۱۰۰۱۰۱۷ | الکترونیک عمومی | ۲    | -    | جبرانی  | برای دانشجویان با کاردانی نامتجانس(غیر مرتبط) | -       |

توجه :

- ۱- رعایت پیشنیاز و هم نیاز درس‌ها در انتخاب واحد الزامی است و مسئولیت آن به عهده دانشجو می‌باشد.
- ۲- واحد گیری و انتخاب واحد مطابق آرایش ترمی اعلام شده صورت پذیرد و صورت عدم رعایت مسئولیت آن به عهده شخص دانشجو می‌باشد.
- ۳- جداول فوق شامل: دروس عمومی ۱۱ واحد، دروس پایه ۷ واحد، دروس اصلی ۱۹ واحد، دروس تخصصی ۲۲ واحد، دروس تخصصی اختیاری ۹ واحد، دروس جبرانی ۶ واحد، دروس مهارت های مشترک ۶ واحد، دروس آموزش در محیط کار ۵ واحد و در مجموع ۷۶ واحد می‌باشد.
- ۴- اگر دانشجویی در دوره کاردانی، هر کدام از دروس وصایای امام و روحانی قرآنرا نگذرانده باشد، بایستی آن را در دوره کارشناسی بگذراند. دانشجو می‌تواند آنها را علاوه بر ۲۰ واحد مجاز اخذ کند. حد نمره قبولی در درس آشنایی با قرآن (روحانی قرآن) ۱۲ می‌باشد.
- ۵- گذراندن ۶ واحد دروس جبرانی برای دانشجویان با مدرک کاردانی مرتبط و ۸ واحد دروس جبرانی برای دانشجویان با مدرک کاردانی نامتجانس(غیرمرتبط)از بین دروس مدارهای الکتریکی، اندازه گیری الکتریکی، کنترل صنعتی، الکترونیک عمومی، معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲ الزامی می‌باشد.
- ۶- اگر دانشجویی در دوره کاردانی درس دانش خانواده و جمعیت را نگذرانده باشد، بایستی آن را در دوره کارشناسی بگذراند.
- ۷- جهت اطلاع از اسامی گوناگون دروس گروه معارف به چارت این گروه روی سایت دانشگاه مراجعه شود.

| ترم اول |        |   |      |      |                   |          |
|---------|--------|---|------|------|-------------------|----------|
| ردیف    | کد درس | نام درس   | نظری | عملی | نوع درس           | پیش نیاز |
| ۱       | ۱۰۰۰۱۱ | مدارهای الکتریکی                                | ۲    | -    | جبرانی            | -        |
| ۲       | ۱۰۰۱۰۱ | اندازه گیری الکتریکی                            | ۲    | -    | جبرانی            | -        |
| ۳       | ۴۱۸۰۲۵ | کنترل صنعتی                                     | ۲    | -    | جبرانی            | -        |
| ۴       | ۲۱۸۰۰۹ | نقشه کشی و نقشه خوانی الکتریکی                  | -    | ۱    | اصلي              | -        |
| ۵       | ۴۱۸۰۰۱ | کاربینی(بازدید)                                 | -    | ۱    | آموزش در محیط کار | -        |
| ۶       | ۴۱۸۰۰۲ | بررسی سیستم های قدرت ۱                          | ۲    | -    | اصلي              | -        |
| ۷       | ۴۱۸۰۰۶ | مقررات نگهداری و بهره برداری از شبکه های انتقال | ۱    | -    | تخصصی             | -        |
| ۸       | ۴۱۸۰۰۷ | کارگاه تخصصی مدارهای فرمان                      | -    | ۱    | تخصصی             | -        |
| ۹       | ۴۱۸۰۰۸ | مدیریت منابع انسانی                             | ۲    | -    | مهارت های مشترک   | -        |
| ۱۰      | ۱۰۰۰۰۰ | گروه مبانی نظری اسلام                           | ۲    | -    | عمومی             | -        |
| ۱۱      | ۱۳۸۹۱۱ | گروه تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران           | ۲    | -    | عمومی             | -        |
| ۱۲      | ۱۰۱۲۴۶ | ورزش ۱  | -    | ۱    | عمومی             | -        |

| ترم دوم |        |                          |      |      |                   |                        |
|---------|--------|--------------------------|------|------|-------------------|------------------------|
| ردیف    | کد درس | نام درس                  | نظری | عملی | نوع درس           | پیش نیاز               |
| ۱۳      | ۲۱۸۰۱۱ | ریاضیات مهندسی           | ۳    | -    | پایه              | -                      |
| ۱۴      | ۲۱۸۰۰۲ | آمار و احتمالات مهندسی   | ۲    | -    | پایه              | ریاضیات مهندسی         |
| ۱۵      | ۴۱۸۰۰۳ | الکترومغناطیس            | ۲    | -    | پایه              | ریاضیات مهندسی         |
| ۱۶      | ۴۱۸۰۰۴ | بررسی سیستم های قدرت ۲   | ۲    | -    | اصلي              | بررسی سیستم های قدرت ۱ |
| ۱۷      | ۲۱۸۰۰۱ | مدارهای جریان متناوب     | ۲    | -    | اصلي              | -                      |
| ۱۸      | ۲۱۸۰۰۵ | از مدارهای جریان متناوب  | -    | ۱    | اصلي              | مدارهای جریان متناوب   |
| ۱۹      | ۴۱۸۰۰۵ | تاسیسات الکتریکی و پروژه | ۱    | ۱    | اصلي              | مدارهای جریان متناوب   |
| ۲۰      | ۴۱۸۰۰۹ | زبان تخصصی               | ۲    | -    | اصلي              | -                      |
| ۲۱      | ۲۱۸۰۱۶ | کارگاه تخصصی تابلو       | -    | ۱    | تخصصی             | -                      |
| ۲۲      | ۴۱۸۰۱۰ | کارورزی ۱                | -    | ۲    | آموزش در محیط کار | بعد از گذراندن ۱۹ واحد |

| ترم سوم |        |                                       |      |      |                 |   |
|---------|--------|---------------------------------------|------|------|-----------------|---|
| ردیف    | کد درس | نام درس                               | نظری | عملی | نوع درس         | پیش نیاز  |
| ۲۳      | ۴۱۸۰۱۱ | کنترل پروژه                           | ۲    | -    | مهارت های مشترک | -   |
| ۲۴      | ۴۱۸۰۱۲ | استاندارد در شبکه های انتقال          | ۲    | -    | تخصصی           | مقررات نگهداری و بهره برداری از شبکه های انتقال |
| ۲۵      | ۴۱۸۰۱۳ | ماشین های الکتریکی                    | ۲    | -    | اصلي            | الکترومغناطیس                                   |
| ۲۶      | ۲۱۸۰۲۰ | از ماشین های الکتریکی ۱               | -    | ۱    | اصلي            | ماشین های الکتریکی                              |
| ۲۷      | ۲۱۸۰۱۹ | حفاظت سیستم های قدرت                  | ۲    | -    | اصلي            | بررسی سیستم های قدرت ۲                          |
| ۲۸      | ۴۱۸۰۱۴ | طراحی و توسعه شبکه های انتقال و پروژه | ۱    | ۱    | تخصصی           | تاسیسات الکتریکی و پروژه                        |
| ۲۹      | ۴۱۸۰۱۵ | تجهیزات پست                           | ۱    | ۱    | تخصصی           | فشارقوی و عایقها                                |
| ۳۰      | ۴۱۸۰۱۶ | فشارقوی و عایقها                      | ۲    | -    | تخصصی           | بررسی سیستم های قدرت ۲                          |
| ۳۱      | ۴۱۸۰۱۷ | تحقیق در عملیات                       | ۲    | -    | تخصصی           | -   |
| ۳۲      | ۱۰۰۵   | گروه انقلاب اسلامی                    | ۲    | -    | عمومی           | -   |