

چارت دروس رشته‌ی کارشناسی ناپیوسته «مهندسی تکنولوژی برق-قدرت»

| ترم ۴   | ترم ۳   | ترم ۲   | ترم ۱  |
|---|---|---|--|
| ماشین‌های الکتریکی ۳<br>[۳ واحد] نظری-تخصصی<br>پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲       | آمار و احتمالات مهندسی<br>[۳ واحد] نظری-پایه                                      | مدارهای منطقی<br>[۳ واحد] نظری-اصلی   | حفاظت سیستم‌های قدرت<br>[۳ واحد] نظری-جبرانی                           |
| ماشین‌های مخصوص<br>** [۲ واحد] نظری-تخصصی<br>هم‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۳          | عایق‌ها و فشار قوی<br>[۳ واحد] نظری-تخصصی<br>پیش‌نیاز: بررسی سیستم‌های قدرت ۱     | ریاضیات مهندسی<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>پیش‌نیاز: معادلات دیفرانسیل                         | تجهیزات پست<br>[۳ واحد] نظری-جبرانی                                    |
| طراحی خطوط انتقال و پروژه<br>[۳ واحد] نظری-تخصصی<br>پیش‌نیاز: عایق‌ها و فشار قوی    | سیستم‌های کنترل خطی<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲       | ماشین‌های الکتریکی ۲<br>[۳ واحد] نظری-اصلی  | ریاضی ۲<br>[۳ واحد] نظری-پایه  |
| تأسیسات الکتریکی و پروژه<br>[۳ واحد] نظری-تخصصی<br>پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۲     | آز مدارهای منطقی<br>[۱ واحد] عملی-اصلی<br>هم‌نیاز: مدارهای منطقی                  | الکترومغناطیس<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>هم‌نیاز: ریاضیات مهندسی                              | معادلات دیفرانسیل<br>[۳ واحد] نظری-پایه<br>هم‌نیاز: ریاضی ۲            |
| آز بررسی سیستم‌های قدرت<br>[۱ واحد] عملی-تخصصی<br>هم‌نیاز: بررسی سیستم‌های قدرت ۲   | بررسی سیستم‌های قدرت ۲<br>[۳ واحد] نظری-تخصصی<br>پیش‌نیاز: بررسی سیستم‌های قدرت ۱ | بررسی سیستم‌های قدرت ۱<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۲                | مدارهای الکتریکی ۲<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>هم‌نیاز: معادلات دیفرانسیل |
| اصول میکروپروسور<br>[۳ واحد] نظری-اختیاری<br>پیش‌نیاز: آزمدارمنطقی، برنامه‌نویسی .. | آز ماشین‌های الکتریکی<br>[۱ واحد] عملی-تخصصی<br>پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲    | تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها<br>[۳ واحد] نظری-اصلی<br>هم‌نیاز: بررسی سیستم‌های قدرت ۱ | محاسبات عددی<br>[۲ واحد] نظری-پایه<br>هم‌نیاز: ریاضی ۲                 |
| آز سیستم‌های کنترل خطی<br>[۱ واحد] عملی-اصلی<br>هم‌نیاز: سیستم‌های کنترل خطی        | زبان تخصصی<br>[۲ واحد] نظری-تخصصی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه<br>[۲ واحد] نظری-عمومی   | اندیشه‌ی اسلامی ۲<br>[۲ واحد] نظری-عمومی                               |
| تاریخ تحلیلی صدر اسلام<br>[۲ واحد] نظری-عمومی                                       | انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن<br>[۲ واحد] نظری-عمومی                                |   | ورزش ۱<br>[۱ واحد] عملی-عمومی  |
| تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران<br>*** [۲ واحد] نظری-عمومی                         | برنامه‌نویسی کامپیوتر<br>[۲ واحد] نظری-پایه                                       |   |  |
| کارآموزی<br>[۲ واحد] عملی (۲۷۴ ساعت)-تخصصی<br>پس از گذراندن حداقل ۶۰ واحد           |   |   |  |
| پروژه<br>[۲ واحد] عملی-تخصصی<br>پس از گذراندن حداقل ۶۰ واحد                         |   |   |  |
| مجموع: ۲۴ واحد  | مجموع: ۲۰ واحد  | مجموع: ۲۰ واحد  | مجموع: ۲۰ واحد   |

\*\* دانشجویانی که این درس را در دوره کاردانی گذرانده‌اند، با نظر گروه می‌توانند، درس ترمودینامیک را به عنوان درس جایگزین اخذ نمایند.  
\*\*\* گذراندن این درس، از تاریخ ۸۹/۱۲ برای کلیه دوره‌های کارشناسی الزامی بوده و لذا دانشجویان گرامی باید این درس را نیز اخذ نمایند.

## قابل توجه دانشجویان رشته‌ی کارشناسی ناپیوسته «مهندسی تکنولوژی برق-قدرت»

**نکته ۱:** کلیه‌ی دانشجویانی که دارای مدرک قابل قبول (متجانس) از دوره‌ی کاردانی پیوسته یا ناپیوسته خود، شامل رشته‌های «الکتروتکنیک-برق صنعتی»، «الکتروتکنیک-تأسیسات الکتریکی»، «الکترونیک-الکترونیک عمومی»، «الکترونیک-رادیو و تلویزیون» و «الکترونیک-مخابرات دریایی» می‌باشند، با نظر گروه، ملزم به گذراندن ۶ واحد زیر به عنوان دروس جبرانی هستند:

(( حفاظت سیستم‌های قدرت [۳ واحد] ، تجهیزات پست [۳ واحد] ))

**نکته ۲:** کلیه‌ی دانشجویانی که دروس زیر را در دوره‌ی کاردانی، با همین ارزش واحد گذرانده باشند، ملزم به گذراندن این دروس هستند:

(( روخوانی قرآن [۱ واحد]، وصیت‌نامه [۱ واحد]، دانش خانواده و جمعیت [۲ واحد] ))

**نکته ۳:** هر دانشجو در هر نیم سال تحصیلی فقط می‌تواند یکی از دروس گروه معارف را اخذ نماید. لذا در صورت اخذ بیش از یک درس معارف، دروس اخذ شده بصورت خودکار حذف خواهند گردید.

\*این قانون، درسهای روخوانی قرآن، وصیت‌نامه و مبانی دفاع مقدس را شامل نمی‌شود.

**نکته ۴:** درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به ارزش ۲ واحد درسی (عمومی) از تاریخ ۸۹/۱۲ به دروس دوره‌ی کارشناسی افزوده شده است، و دانشجویان گرامی می‌بایست این درس را نیز اخذ نمایند.

**نکته ۵:** دانشجویان گرامی باید در طول دوران تحصیل خود، سه واحد از دروس تعیین شده توسط وزارت علوم را به عنوان درس اختیاری، اخذ نموده و بگذرانند.

**نکته ۶:** در صورتی که معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند.

**نکته ۷:** دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش‌نیاز است حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

**نکته ۸:** دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، بسیار توجه کنند:

\* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد. (اخذ درس مورد نظر برای دانشجویانی که نمره قبولی را برای درس پیش‌نیاز نگرفته‌اند نیز، مجاز می‌باشد).

\* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این‌که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم(های) بعد اخذ گردد.

**\* رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجو می‌باشد \***

تاریخ ویرایش: بهار ۹۷

با آرزوی موفقیت

مدیر گروه مهندسی برق