

دروس پیشنهادی مقطع کارشناسی برای مهندسی برق ترم ۵-۱

| نیم‌سال ۱ | نیم‌سال ۲ | نیم‌سال ۳ | نیم‌سال ۴ | نیم‌سال ۵* |
|------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | معادلات دیفرانسیل | آمار و احتمالات مهندسی | سیستم های دیجیتال ۱ | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱ |
| فیزیک ۱ | فیزیک ۲ | ریاضی مهندسی | ماشین های الکتریکی ۱ | سیستم های دیجیتال ۲ |
| ریاضی ۱ | ریاضی ۲ | الکترومغناطیس | سیگنال ها و سیستم ها | سیستم های کنترل خطی |
| | مبانی مهندسی برق | مدارهای الکتریکی ۱ | الکترونیک ۱ | تحلیل سیستم های انرژی ۱ |
| | کارگاه عمومی | آز مدار و اندازه گیری | آز الکترونیک ۱ | الکترونیک ۲ |
| | محاسبات عددی | آز فیزیک ۲ | مدارهای الکتریکی ۲ | اصول سیستم های مخابراتی |
| | آز فیزیک ۱ | اقتصاد مهندسی | ماشین های الکتریکی ۱ | |

*توصیه می شود برای سنگین نشدن برنامه ترم ۵، بر اساس پیشنیاز تمرکز خود واحد اخذ نماید.

برنامه پیشنهادی دروس کارشناسی برای تمرکز سیستم های دیجیتال

| نیم‌سال ۶ | نیم‌سال ۷ | نیم‌سال ۸ |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| طراحی در سطح سیستم | طراحی سیستم های نهفته مبتنی بر FPGA | طراحی سیستم های نهفته مبتنی بر هسته |
| شبیه سازی گرای سیستم های الکترونیکی | مبانی الگوریتم های طراحی سیستم های دیجیتال | |
| آز سیستم های دیجیتال ۲ | الکترونیک دیجیتال | |
| آز سیستم های کنترل خطی | زبان تخصصی | |
| آز ماشین های الکتریکی ۱ | | |

۱۶ واحد اختیاری