

چارت دوره‌های کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه اراک - ورودی‌های ۱۴۰۵ و بعد از آن

| سیستم‌های انرژی الکتریکی                 | الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی      | مخابرات میدان و فوتونیک                  | کنترل                                    | مکانرونیک                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| ترم ۱                                    | ترم ۱                                    | ترم ۱                                    | ترم ۱                                    | ترم ۱                                |
| بهره برداری سیستم‌های قدرت               | الکترونیک قدرت ۱                         | ریاضیات مهندسی پیشرفته                   | کنترل غیرخطی                             | ریاضیات مهندسی پیشرفته               |
| تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی            | تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی            | الکترومغناطیس پیشرفته                    | تخمین و شناسایی سیستم‌ها                 | مکانرونیک ۱                          |
| حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت             | کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال | آنتن پیشرفته                             | سیستم‌ها و کنترل فازی                    | رباتیک پیشرفته                       |
| سیستم‌های انرژی تجدید پذیر               | منابع تغذیه و شارژرها                    | سیستم‌های رادار                          | کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال | هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره          |
| ترم ۲                                    | ترم ۲                                    | ترم ۲                                    | ترم ۲                                    | ترم ۲                                |
| دینامیک سیستم‌های قدرت ۱                 | الکترونیک قدرت ۲                         | طراحی مدارهای فعال ریزموج                | کنترل بهینه                              | مکانرونیک ۲                          |
| سیستم‌های توزیع و ریزشک‌ها               | کنترل محرکه‌های الکتریکی                 | فرامواد                                  | کنترل چندمتغیره                          | حسگرها و عملگرها                     |
| سیستم‌های انتقال AC و DC                 | طراحی مبدل‌های الکترونیک قدرت            | کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال | کنترل مقاوم                              | سیگنال‌ها و سیستم‌ها و کنترل دیجیتال |
| انعطاف‌پذیر                              | مباحث ویژه                               | مخابرات ماهواره ای                       | مباحث ویژه                               | بینایی ماشین                         |
| کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال |                                          |                                          |                                          |                                      |
| ترم ۳                                    | ترم ۳                                    | ترم ۳                                    | ترم ۳                                    | ترم ۳                                |
| روش پژوهش و سمینار                       | روش پژوهش و سمینار                       | روش پژوهش و سمینار                       | روش پژوهش و سمینار                       | سمینار                               |
| پایان‌نامه                               | پایان‌نامه                               | پایان‌نامه                               | پایان‌نامه                               | پایان‌نامه                           |
| ترم ۴                                    | ترم ۴                                    | ترم ۴                                    | ترم ۴                                    | ترم ۴                                |
| ادامه پایان‌نامه                         | ادامه پایان‌نامه                         | ادامه پایان‌نامه                         | ادامه پایان‌نامه                         | ادامه پایان‌نامه                     |
| ۲ درس تخصصی الزامی                       | ۲ درس تخصصی الزامی                       | ۲ درس تخصصی الزامی                       | ۲ درس تخصصی الزامی                       | ۳ درس الزامی                         |
| ۲ درس تخصصی الزامی-انتخابی               | ۲ درس تخصصی الزامی-انتخابی               | ۲ درس تخصصی الزامی-انتخابی               | ۲ درس تخصصی الزامی-انتخابی               | ۳ درس تخصصی                          |
| ۴ درس تخصصی اختیاری                      | ۴ درس تخصصی اختیاری                      | ۴ درس تخصصی اختیاری                      | ۴ درس تخصصی اختیاری                      | ۲ درس اختیاری                        |

• همگی دروس این جدول ۳ واحدی هستند. سمینار (روش پژوهش و سمینار) ۲ واحد و پایان‌نامه ۶ واحد است. دانشجو جهت فارغ‌التحصیلی در دوره کارشناسی ارشد ملزم به گذراندن ۳۲ واحد است.

- در صورت صلاحدید گروه لازم است دروس جبرانی (بدون تاثیر در معدل) اخذ گردد.