

### ۵) گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی

الف) دروس اجباری: ۲ درس از ۳ درس

| ردیف | نام درس                          | تعداد واحد |
|------|----------------------------------|------------|
| ۱    | ماشین‌های الکتریکی ۳             | ۳          |
| ۲    | تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ | ۳          |
| ۳    | الکترونیک صنعتی                  | ۳          |

ب) دروس تخصصی الزامی

| ردیف | نام درس                       | تعداد واحد |
|------|-------------------------------|------------|
| ۱    | الکترونیک قدرت ۱              | ۳          |
| ۲    | تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی | ۳          |

ج) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

| ردیف | نام درس                  | تعداد واحد |
|------|--------------------------|------------|
| ۱    | طراحی ماشین‌های الکتریکی | ۳          |
| ۲    | الکترونیک قدرت ۲         | ۳          |
| ۳    | روش‌های اجزاء محدود      | ۳          |
| ۴    | کنترل محرکه‌های الکتریکی | ۳          |



د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از مجموعه‌ی

| ردیف | نام درس   | تعداد واحد |
|------|---|------------|
| ۱    | ماشین‌های الکتریکی مدرن   | ۳          |
| ۲    | کنترل ماشین‌های الکتریکی  | ۳          |
| ۳    | طراحی مبدل‌های الکترونیک قدرت                                     | ۳          |
| ۴    | روش‌های توین کنترل مبدل‌های الکترونیک قدرت                        | ۳          |
| ۵    | طراحی ماشین‌های الکتریکی خطی                                      | ۳          |
| ۶    | دروس تخصصی انتخابی باقیمانده                                      | ۶          |
| ۷    | آزمایشگاه تخصصی   | ۳-۱        |
| ۸    | مباحث ویژه  | ۳          |
| ۹    | مباحث ویژه  | ۳          |
| ۱۰   | دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها     | ۶          |
| ۱۱   | دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه‌ریزی عتف | ۶          |