

## چارت درسی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد واحد مریوان

| دروس تفصیلی الزامی |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| تعداد واحد         | نام درس                       |
| ۳                  | دینامیک سیستم قدرت ۱          |
| ۳                  | بهره برداری از سیستم های قدرت |

| سمینار و پایان نامه |         |
|---------------------|---------|
| تعداد واحد          | نام درس |
| ۲                   | سمینار  |
| ۶                   | پروژه   |

- جمع واحد دوره به استثنای دروس جبرانی: ۳۲ واحد
- حداکثر تعداد واحد در ترم: ۱۴ واحد
- معدل زیر ۱۴ مشروط میباشد

| دروس جبرانی برای دانشجویانی که در مقطع کارشناسی برق قدرت نبوده اند. |                      |
|---|----------------------|
| تعداد واحد  | نام درس              |
| ۳   | ماشین های الکتریکی ۳ |
| ۳   | بررسی سیستم قدرت ۲   |
| ۲   | روش تحقیق            |

➤ درس روش تحقیق برای کلیه گرایشها به صورت الزامی میباشد

| دروس تفصیلی انتخابی: انتخاب ۶ درس الزامی |  |
|--|--|
| تعداد واحد                               | نام درس                                |
| ۳  | تئوری جامع ماشین های الکتریکی          |
| ۳  | توزیع انرژی الکتریکی                   |
| ۳  | الکترونیک قدرت ۱                       |
| ۳  | کنترل مدرن                             |
| ۳  | کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت    |
| ۳  | هوش مصنوعی و سیستم های خبره            |
| ۳  | قابلیت اعتماد در سیستم های قدرت        |
| ۳  | بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت     |
| ۳  | تجدید ساختار در صنعت برق قدرت ۱        |
| ۳  | انرژی های تجدید پذیر و تولیدات پراکنده |
| ۳  | برنامه ریزی سیستم های قدرت             |