

# برنامه ترمی رشته برق صنعتی دوره کاردانی پیوسته دانشکده فنی و حرفه ای امیر کبیر اراک مهر ۹۵

| ترتیب           | شماره درس | نام درس  | تعداد واحد | نوع واحد |      | نوع درس | ساعت تکمیل در |       | دروس پیش نیاز                    | دروس هم نیاز              |
|-----------------|-----------|----------|------------|----------|------|---------|---------------|-------|----------------------------------|---------------------------|
|                 |           |          |            | نظری     | عملی |         | هفته          | برسمل |                                  |                           |
| اول (۱۹ واحد)   | ۱         | ۱۶۸۱     | ۳          | ۳        | -    | پایه    | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۲         | ۹۱۰۱     | ۳          | ۳        | -    | عمومی   | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۳         | ۹۱۰۸     | ۲          | ۲        | -    | عمومی   | ۲             | ۲     |                                  |                           |
|                 | ۴         | ۱۶۸۲     | ۲          | ۲        | -    | پایه    | ۲             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۵         | ۹۱۲۲     | ۱          | -        | ۱    | عمومی   | ۲             | ۲     |                                  |                           |
|                 | ۶         | ۱۷۰۰     | ۱          | ۱        | -    | تخصصی   | ۱             | ۱     |                                  |                           |
|                 | ۷         | ۱۶۹۰     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۸         | ۱۶۸۶     | ۳          | ۳        | -    | اصلی    | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۹         | ۱۶۹۴     | ۲          | ۲        | -    | اصلی    | ۲             | ۳     | الکترونیک عمومی                  |                           |
|                 | ۱۰        | ۱۶۹۶     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۴     |                                  |                           |
| دوم (۱۹ واحد)   | ۱         | ۹۱۱۸     | ۳          | ۳        | -    | عمومی   | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۲         | ۱۶۹۹     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۳     | ریاضی عمومی                      |                           |
|                 | ۳         | ۱۶۸۳     | ۲          | ۲        | -    | پایه    | ۲             | ۳     | فیزیک عمومی                      |                           |
|                 | ۴         | ۱۷۰۸     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۴             | ۴     |                                  |                           |
|                 | ۵         | ۱۶۹۱     | ۲          | ۲        | -    | اصلی    | ۲             | ۲     | فیزیک عمومی                      |                           |
|                 | ۶         | ۱۷۰۱     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۳             | ۳     |                                  |                           |
|                 | ۷         | ۱۶۸۷     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۳     | الکترونیک عمومی                  |                           |
|                 | ۸         | ۱۶۹۵     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۳     | مبانی دیجیتال ( برق صنعتی )      |                           |
|                 | ۹         | ۱۶۸۴     | ۳          | ۳        | -    | اصلی    | ۳             | ۴     | مدارهای الکتریکی                 | ریاضی عمومی               |
|                 | ۱۰        | ۱۶۹۷     | ۲          | ۲        | -    | اصلی    | ۲             | ۲     | زبان خارجه عمومی                 |                           |
| سوم (۱۸ واحد)   | ۱         | ۱۶۸۸     | ۳          | ۳        | -    | اصلی    | ۳             | ۳     | ریاضی عمومی - الکترونیک عمومی    | ریاضی کاربردی             |
|                 | ۲         | ۱۶۸۵     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۳     | تحلیل مدارهای الکتریکی           |                           |
|                 | ۳         | ۱۶۹۲     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۲             | ۲     | هیدرولیک و پنوماتیک              |                           |
|                 | ۴         | ۱۷۱۴     | ۲          | ۲        | -    | انتخابی | ۲             | ۲     | ترم دوم به بعد                   |                           |
|                 | ۵         | ۹۱۰۲     | ۲          | ۲        | -    | عمومی   | ۲             | ۲     |                                  |                           |
|                 | ۶         | ۱۷۰۳     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۳     | فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس     |                           |
|                 | ۷         | ۱۷۰۶     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۲     | مبانی دیجیتال ( برق صنعتی )      |                           |
|                 | ۸         | ۱۷۰۹     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۴             | ۴     |                                  |                           |
|                 | ۹         | ۱۷۰۲     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۳             | ۳     | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱) |                           |
|                 | ۱۰        | ۱۷۱۱     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۲     | ترم سوم به بعد                   |                           |
|                 | ۱۱        | ۱۶۹۳     | ۲          | ۱        | ۱    | اصلی    | ۴             | ۴     | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی       |                           |
| چهارم (۱۹ واحد) | ۱         | ۹۱۲۸     | ۲          | ۲        | -    | عمومی   | ۲             | ۲     |                                  |                           |
|                 | ۲         | ۱۶۹۸     | ۲          | ۲        | -    | اصلی    | ۲             | ۲     | فیزیک عمومی                      |                           |
|                 | ۳         | ۹۱۲۶     | ۳          | ۲        | ۱    | عمومی   | ۴             | ۴     |                                  |                           |
|                 | ۴         | ۱۷۱۹     | ۲          | ۲        | -    | انتخابی | ۲             | ۳     | مبانی دیجیتال ( برق صنعتی )      |                           |
|                 | ۵         | ۱۶۸۹     | ۱          | -        | ۱    | اصلی    | ۳             | ۳     | الکترونیک صنعتی                  |                           |
|                 | ۶         | ۱۷۰۴     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۲     | ماشین های الکتریکی سه فاز        |                           |
|                 | ۷         | ۱۷۰۵     | ۲          | ۲        | -    | تخصصی   | ۲             | ۳     | ماشین های الکتریکی سه فاز        |                           |
|                 | ۸         | ۱۷۱۵     | ۲          | ۲        | -    | انتخابی | ۲             | ۲     | مبانی سیستم های قدرت             |                           |
|                 | ۹         | ۱۷۰۷     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۳             | ۳     | کنترل صنعتی                      |                           |
|                 | ۱۰        | ۱۷۱۰     | ۱          | -        | ۱    | تخصصی   | ۴             | ۴     | کارگاه سیم پیچی (۱)              | ماشین های الکتریکی سه فاز |
| ۱۱              | ۱۷۱۲      | کارآموزی | ۲          | -        | ۲    |         | ۲۴۰ ساعت      |       |                                  |                           |

۱- تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان تمام وقت در یک نیمسال نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد .

۲- دانشجویانی که میانگین نمرات نیمسال قبل آنها ۱۷ یا بیشتر باشد و کلیه دانشجویان ترم آخر که هیچ واحدی از آن ها باقی نمی ماند ، با تصویب گروه آموزشی مربوط تا ۲۴ واحد درسی را می توانند انتخاب نمایند .

۳- حداکثر مدت مجاز به تحصیل دانشجویان ۵ترم است و در صورتی که دانشجو نتواند واحدهای دوره را در حداکثر مدت مجاز تحصیل با موفقیت بگذراند از ادامه تحصیل محروم می شود ( در ضمن مرخصی تحصیلی جزو سنوات محسوب می شود . ) دانشجویان برای ادامه تحصیل بیش از سنوات مجاز الزاماً باید موافقت نظام وظیفه را اخذ و به آموزش تحویل نمایند .

۴- ترتیب گذراندن دروس بر حسب پیش نیاز و هم نیاز الزامی است در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می شود .

۵- دانشجویانی که معدل پایان ترم آنها کمتر از ۱۲ باشد مشروط به حساب می آیند و در ترم بعد نمی توانند بیشتر از ۱۴ واحد اخذ نمایند . در غیر این صورت طبق مقررات آموزشی با آنان برخورد می گردد .

۶- درس مبانی کامپیوتر برای دانشجویانی که در دوره متوسطه این درس را نگذرانده باشند ارائه می گردد . ( دانشجویانی که از آموزشگاه های مجاز کامپیوتر گواهی ارائه نمایند نیز از گذراندن درس معاف می باشند . )

۷- دانشجویان باید از سه درس اختیاری دو درس را بگذرانند . ( کاربرد میکروکنترلر - روشنایی فنی و پروژه - رله و حفاظت الکتریکی )

۸- درس آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس ( به ارزش دو واحد درسی ) با کد ۹۱۲۹ جزء دروس اختیاری است . دانشجویان در صورت علاقمندی و یا جهت جبران معدل می توانند درس را اخذ نمایند .

۹- دانشکده در صورت وجود شرایط می تواند نسبت به جابجایی در ترتیب دروس اقدام نماید.