

برنامه درسی چهارترم دانشجویان رشته الکترونیک-برق صنعتی (کاردانی)

ترم اول

| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس | درس پیش‌نیاز | درس هم‌نیاز |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------|--------------|-------------|
| ۱ | ریاضی پیش | ۳ | جبرانی | - | - |
| ۲ | فیزیک پیش | ۳ | جبرانی | - | - |
| ۳ | زبان پیش | ۳ | جبرانی | - | - |
| ۴ | ریاضی عمومی | ۳ | پایه | - | - |
| ۵ | فیزیک عمومی | ۲ | پایه | - | - |
| ۶ | آز - اندازه گیری الکتریکی | ۱ | اصلی | - | - |
| ۷ | ایمنی در برق | ۱ | تخصصی | - | - |
| ۸ | کارگاه مدار فرمان | ۱ | تخصصی | - | - |
| ۹ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | عمومی | - | - |
| ۱۰ | تربیت بدنی ۱ | ۱ | عمومی | - | - |
| جمع واحد | | ۲۰ | | | |

ترم دوم

| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس | درس پیش‌نیاز | درس هم‌نیاز |
|-----------------|----------------------------|-----------|---------|---------------|-------------|
| ۱ | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | ۲ | پایه | فیزیک عمومی | - |
| ۲ | مکانیک کاربردی | ۲ | اصلی | فیزیک عمومی | - |
| ۳ | تحلیل مدارهای الکتریکی | ۳ | اصلی | (ریاضی عمومی) | - |
| ۴ | الکترونیک عمومی | ۳ | اصلی | - | ۳ |
| ۵ | کارگاه ورق کاری و جوشکاری | ۱ | اصلی | - | - |
| ۶ | آز - مدارهای الکتریکی | ۱ | اصلی | - | ۳ |
| ۷ | ریاضی کاربردی | ۲ | تخصصی | ریاضی عمومی | - |
| ۸ | کارگاه سیم پیچی ۱ | ۱ | تخصصی | - | - |
| ۹ | اخلاق اسلامی | ۲ | عمومی | - | - |
| ۱۰ | زبان خارجی | ۳ | عمومی | - | - |
| جمع واحد | | ۲۰ | | | |

ترم سوم

| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس | درس پیش‌نیاز | درس هم‌نیاز |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------|----------------------------|-------------|
| ۱ | الکترونیک صنعتی | ۳ | اصلی | الکترونیک عمومی | - |
| ۲ | مبانی دیجیتال | ۲ | اصلی | الکترونیک عمومی | - |
| ۳ | آز - الکترونیک | ۱ | اصلی | الکترونیک عمومی | - |
| ۴ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۲ | اصلی | فیزیک عمومی | - |
| ۵ | آز هیدرولیک و پنوماتیک | ۱ | اصلی | - | ۴ |
| ۶ | کاربرد رایانه در برق | ۲ | اصلی | (آز - مدارهای الکتریکی) | - |
| ۷ | ماشینهای الکتریکی سه فاز | ۲ | تخصصی | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | - |
| ۸ | کارگاه سیم پیچی ۲ | ۱ | تخصصی | کارگاه سیم پیچی ۱ | ۷ |
| ۹ | آز ماشینهای الکتریکی ۱ | ۱ | تخصصی | - | - |
| ۱۰ | کنترل صنعتی | ۲ | تخصصی | - | ۲ |
| ۱۱ | زبان فارسی | ۳ | عمومی | - | - |
| جمع واحد | | ۲۰ | | | |

ترم چهارم

| ردیف | نام درس | واحد | نوع درس | درس پیش‌نیاز | درس هم‌نیاز |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------|--------------------------|-------------|
| ۱ | آز-الکترونیک صنعتی | ۱ | اصلی | الکترونیک صنعتی | - |
| ۲ | آز - دیجیتال | ۱ | اصلی | مبانی دیجیتال | - |
| ۳ | زبان فنی | ۲ | اصلی | زبان خارجی | - |
| ۴ | ماشینهای الکتریکی مخصوص | ۲ | تخصصی | ماشینهای الکتریکی سه فاز | - |
| ۵ | مبانی سیستمهای قدرت | ۲ | تخصصی | ماشینهای الکتریکی سه فاز | - |
| ۶ | آز - کنترل صنعتی | ۱ | تخصصی | کنترل صنعتی | - |
| ۷ | آز - ماشینهای الکتریکی ۲ | ۱ | تخصصی | آز ماشینهای الکتریکی ۱ | - |
| ۸ | اصول سرپرستی | ۲ | تخصصی | - | - |
| ۹ | کارآفرینی و پروژه | ۲ | تخصصی | - | - |
| ۱۰ | کاربرد میکروکنترلرها | ۲ | اختیاری | مبانی دیجیتال | - |
| ۱۱ | روشنایی فنی | ۲ | اختیاری | - | - |
| جمع واحد | | ۱۸ | | | |

مجموع: ۷ واحد پایه + ۲۶ واحد اصلی + ۲۱ واحد تخصصی + ۴ واحد اختیاری + ۱۱ واحد عمومی + ۲ واحد کارآموزی در ترم تابستان = ۷۱ واحد