

-دروس عمومی و معارف اسلامی

| تعداد واحد عمومی | توضیحات | ساعت | | | واحد درس | نام درس | ردیف |
|------------------|--------------------------------------------|------|------|------|----------|-------------------------------------------|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| ۴ | مبانی نظری اسلام: دو درس از ۴ درس | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | اندیشه اسلامی ۱(مبدا و معاد) | ۱ |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | اندیشه اسلامی ۲(نبوت و امامت) | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | انسان در اسلام | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | |
| ۲ | اخلاق اسلامی: یک درس از ۴ درس | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | فلسفه اخلاق(با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | آیین زندگی(اخلاق کاربردی) | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | عرفان عملی اسلام | |
| ۲ | انقلاب اسلامی: یک درس از سه درس | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | اندیشه سیاسی امام خمینی "ره" | |
| ۲ | تاریخ و تمدن اسلامی: یک درس از ۳ درس | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | ۴ |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | تاریخ امامت | |
| ۲ | آشنایی با منابع اسلامی: یک درس از ۲ درس | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | ۵ |
| | | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | |
| ۳ | - | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | زبان فارسی | ۶ |
| ۳ | - | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | زبان انگلیسی | ۷ |
| ۱ | - | ۱۶ | - | ۱۶ | ۱ | تربیت بدنی ۱ | ۸ |
| ۱ | - | ۱۶ | - | ۱۶ | ۱ | تربیت بدنی ۲ | ۹ |
| ۲ | - | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۱۰ |
| جمع | | ۲۲ | | | | | |

*پیشنهاد می گردد دروس عمومی معارف اسلامی مانند سایر دانشگاهها ۲۰ واحد گذرانده شود.

۱-دروس پایه (گرایش های مهندسی برق)

| پیش نیاز / (هم نیاز) | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|-----------------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | ریاضی عمومی ۱ | ۱ |
| ریاضی عمومی ۱ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | ریاضی عمومی ۲ | ۲ |
| - | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) | ۳ |
| ریاضی عمومی ۲ یا هم نیاز | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس) | ۴ |
| ریاضی عمومی ۱ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | آمار و احتمال مهندسی | ۵ |
| معادلات دیفرانسیل یا هم نیاز و برنامه نویسی کامپیوتری یا هم نیاز | ۳۲ | - | ۴۸ | ۲ | محاسبات عددی | ۶ |
| ریاضی عمومی ۲ یا هم نیاز | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۷ |
| - | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۸ |
| | ۳۲ | ۳۲ | - | ۱ | کارگاه عمومی | ۹ |
| فیزیک ۱ یا هم نیاز | ۳۲ | ۳۲ | - | ۱ | آز فیزیک ۱ | ۱۰ |
| فیزیک ۲ یا هم نیاز | ۳۲ | ۳۲ | - | ۱ | آز فیزیک ۲ | ۱۱ |
| | | | | ۲۶ | جمع | |

۲- دروس اصلی (گرایشهای برق)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | |
|------|-------------------------------------------------------|------------|------|------|-----|
| | | | نظری | عملی | جمع |
| ۱ | زبان تخصصی | ۲ | ۳۲ | - | ۳۲ |
| ۲ | نقشه کشی صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۳ | کارگاه برق | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۴ | ریاضی مهندسی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۵ | مدارهای الکتریکی ۱** | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۶ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | الکترومغناطیس | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۸ | سیگنالها و سیستم ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | مدارهای الکتریکی ۱ - ریاضی مهندسی یا هم نیاز | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۹ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | سیگنالها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲ یا هم نیاز | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۰ | الکترونیک ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۱ | الکترونیک ۲ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۳ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۴ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | سیگنالها و سیستم ها - آمار و احتمال مهندسی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۵ | مدارهای منطقی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۶ | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۱۷ | آز ماشین های الکتریکی ۱ | ۱ | - | ۳۲ | ۳۲ |
| | آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری - ماشین های الکتریکی ۱ | ۱ | - | ۳۲ | ۳۲ |
| ۱۸ | آز الکترونیک ۱ | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| | آز الکترونیک ۱ - آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۱۹ | آز سیستمهای کنترل خطی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| | سیستم های کنترل خطی - آزمایشگاه الکترونیک ۱ | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۲۰ | آز مدار های منطقی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| | مدارهای منطقی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۲۱ | بررسی سیستمهای قدرت ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | ماشین های الکتریکی ۲ یا هم نیاز | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | جمع | ۴۸ | | | |

*چنانچه معدل ترم اول دانشجویان از حد نصاب تعیین شده توسط دانشکده بالاتر باشد، می توانند این درس را به صورت هم نیاز اخذ نمایند.

**دانشجویانی که درس مدارهای الکتریکی ۱ نمره حداقل ۸ گرفته باشند با توجه به وضعیت تحصیلی دانشجو می توانند درس الکترونیک ۱ را همزمان با مدار ۱ اخذ نمایند.

– دروس تخصصی الزامی (گرایش قدرت): ۳۰ واحد

| پیش نیاز (هم نیاز) | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------------|--------------------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | - | - | - | ۳ | پروژه کارشناسی | ۱ |
| پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | - | - | - | ۱ | کارآموزی | ۲ |
| ماشین های الکتریکی ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | ماشین های الکتریکی ۳ | ۳ |
| الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | الکترونیک صنعتی | ۴ |
| بررسی سیستم های قدرت ۱ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | تاسیسات الکتریکی | ۵ |
| بررسی سیستم های قدرت ۱ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | بررسی سیستم های قدرت ۲ | ۶ |
| بررسی سیستم های قدرت ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | حفاظت شبکه های قدرت | ۷ |
| آز ماشین های الکتریکی ۱- ماشین های الکتریکی ۳ | ۳۲ | ۳۲ | - | ۱ | آز ماشین های الکتریکی ۲ | ۸ |
| بررسی سیستم های قدرت ۱ یا همنیاز | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | عایق ها و فشار قوی | ۹ |
| عایق ها و فشار قوی یا همنیاز | ۳۲ | ۳۲ | - | ۱ | آز عایق ها و فشار قوی | ۱۰ |
| ماشین های الکتریکی ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | ماشین الکتریکی مخصوص | ۱۱ |
| الکترونیک ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | اصول اندازه گیری در مدارهای الکتریکی | ۱۲ |
| | | | | ۳۰ | جمع | |

- دروس تخصصی اختیاری (گرایش قدرت): ۱۶ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | |
|------|------------------------------------------|------------|------|------|-----|
| | | | نظری | عملی | جمع |
| ۱ | رسم فنی برق | ۱ | - | ۳۲ | ۳۲ |
| ۲ | اتوماسیون صنعتی | ۳ | ۳۲ | ۱۶ | ۴۸ |
| ۳ | کنترل دور موتورهای الکتریکی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۴ | ترمودینامیک | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۵ | آنالیز سیستم قدرت | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۶ | آنالیز حفاظت | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۷ | آنالیز الکترونیک صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۸ | تولید و نیروگاه | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۹ | طرح خطوط انتقال هوایی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۰ | طرح پست های فشار قوی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۱ | اصول میکرو کامپیوتر ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۲ | کارگاه پردازش سیگنال های صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۱۳ | اقتصاد مهندسی* یا کارآفرینی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۴ | استاتیک و مقاومت مصالح* | ۲ | ۳۲ | - | ۳۲ |
| ۱۵ | کنترل پروژه* | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۶ | مبانی تحقیق در عملیات * | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۷ | یک درس کارشناسی از سایر گرایشهای دانشکده | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۸ | یک آزمایشگاه از سایر گرایش های دانشکده | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۱۹ | یک درس کارشناسی از سایر دانشکده ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۲۰ | مباحث ویژه در قدرت | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۲۱ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۱۶ | - | ۱۶ |

* دانشجویان حداکثر ۳ واحد از این دروس را می توانند اخذ نمایند.

– دروس تخصصی الزامی گروه (گرایش کنترل): ۳۴ واحد

| پیش نیاز (هم نیاز) | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|-----------------------------------------|------|------|------|---------------|-------------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | | | | ۳ | پروژه کارشناسی | ۱ |
| پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | | | | ۱ | کارآموزی | ۲ |
| جبر خطی یا هم‌نیاز، سیستم‌های کنترل خطی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | اصول کنترل مدرن | ۳ |
| سیستم‌های کنترل خطی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | ابزار دقیق | ۴ |
| ریاضی عمومی ۲ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | جبر خطی | ۵ |
| سیستم‌های کنترل خطی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | کنترل صنعتی | ۶ |
| سیستم‌های کنترل خطی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | سیستم‌های کنترل دیجیتال | ۷ |
| سیستم‌های کنترل دیجیتال یا هم‌نیاز | ۴۸ | ۴۸ | - | ۱ | آز سیستم‌های کنترل دیجیتال | ۸ |
| کنترل صنعتی یا هم‌نیاز | ۴۸ | ۴۸ | - | ۱ | آز کنترل صنعتی | ۹ |
| ابزار دقیق یا هم‌نیاز | ۴۸ | ۴۸ | - | ۱ | آز ابزار دقیق | ۱۰ |
| مدارهای منطقی و برنامه‌نویسی کامپیوتر | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | اصول میکروکنترلرها | ۱۱ |
| ریاضی عمومی ۲ و برنامه‌نویسی کامپیوتر | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | مبانی تحقیق در عملیات | ۱۲ |
| سیستم‌های کنترل خطی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | مبانی مکترونیک | ۱۳ |
| کنترل صنعتی | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | شبکه‌های صنعتی | ۱۴ |
| میکروکنترلرها یا اصول میکرو کامپیوترها | ۴۸ | ۴۸ | | ۱ | آزمایشگاه میکروکنترل کننده ها | ۱۵ |
| | | | | ۳۵ | جمع | |

- دروس تخصصی اختیاری گروه (گرایش کنترل): ۱۲ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|-----|
| | | | نظری | عملی | جمع |
| ۱ | مباحث ویژه در کنترل | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | پیش‌نیاز درس | | ۴۸ | | |
| ۲ | یک درس از دروس تحصیلات تکمیلی گروه کنترل | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | پیش‌نیاز درس، موافقت استاد درس، موافقت گروه | | ۴۸ | | |
| ۳ | آز الکترونیک ۲ | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۴ | آز الکترونیک صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۵ | آز پردازش سیگنال دیجیتال در کاربردهای صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| | اصول میکروکنترل‌کننده‌ها یا اصول میکروکامپیوترها | | ۴۸ | | |
| ۶ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | فیزیک ۱ | | ۴۸ | | |
| ۷ | دینامیک | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | استاتیک و مقاومت مصالح | | ۴۸ | | |
| ۸ | مدارهای واسط | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | اصول میکروکنترل‌کننده‌ها یا اصول میکروکامپیوترها | | ۴۸ | | |
| ۹ | کنترل موتورهای الکتریکی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | سیستم‌های کنترل خطی، ماشین‌های الکتریکی ۱، ماشین‌های الکتریکی ۲ یا هم‌نیاز | | ۴۸ | | |
| ۱۰ | طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | اصول میکروکنترل‌کننده‌ها یا اصول میکروکامپیوترها | | ۴۸ | | |
| ۱۱ | یک درس از دروس کارشناسی سایر گرایش‌ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | رعایت پیش‌نیاز درس، موافقت استاد درس و گروه | | ۴۸ | | |
| ۱۲ | آز رباتیک | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| | کنترل صنعتی | | ۴۸ | | |
| ۱۳ | سیستم‌های کنترل غیر خطی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | سیستم‌های کنترل خطی | | ۴۸ | | |
| ۱۴ | الکترونیک صنعتی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | الکترونیک ۲ | | ۴۸ | | |
| ۱۵ | پردازش سیگنال‌های دیجیتال | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | سیگنال‌ها و سیستم‌ها | | ۴۸ | | |
| ۱۶ | اقتصاد مهندسی یا کارآفرینی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | - | | ۴۸ | | |
| ۱۷ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۱۶ | - | ۱۶ |
| | - | | ۱۶ | | |

- دروس تخصصی الزامی (گرایش مخابرات): ۳۵ واحد از ۳۶ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------|-----|
| | | | نظری | عملی | جمع |
| | پیش نیاز(هم نیاز) | | | | |
| ۱ | پروژه کارشناسی | ۳ | - | - | - |
| ۲ | کارآموزی | ۱ | - | - | - |
| ۳ | فیلترها و سنتز مدار | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۴ | آز الکترونیک ۲ | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - |
| ۵ | الکترونیک ۳ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۶ | مدارهای مخابراتی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۷ | میدانها و امواج | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۸ | مایکروویو ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۹ | آنتن ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۰ | مخابرات دیجیتال | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۱ | پردازش سیگنالهای دیجیتال ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۲ | انتشار امواج ۱ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| گذراندن ۳ مورد از ۴ مورد الزامی است | مخابرات دیجیتال ۲ | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - |
| | آز مدارهای مخابراتی | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - |
| | آز پردازش سیگنالهای دیجیتال ۱ | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - |
| | آز مایکروویو ۱ | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - |
| جمع | | ۳۶ | | | |

- دروس تخصصی اختیاری (گرایش مخابرات): ۱۱ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | | پیش نیاز/هم نیاز |
|------|----------------------------------------------|------------|------|------|-----|---------------------------------------|
| | | | نظری | عملی | جمع | |
| ۱ | شبکه های مخابراتی - دیجیتال | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۲ | سیستمهای انتقال مخابراتی آنالوگ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۳ | سیستمهای مخابرات نوری | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۴ | مخابرات بی سیم | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۵ | مقدمه ای بر خطوط و مدارهای صفحه ای مایکروویو | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۶ | اصول میکرو کامپیوترها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۷ | کارگاه پردازش سیگنالهای صنعتی | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - | |
| ۸ | آز پردازنده های سیگنال دیجیتال | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - | |
| ۹ | آز مایکرواستریپ | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - | |
| ۱۰ | مباحث ویژه در مخابرات | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۱۱ | آز مباحث ویژه در مخابرات | ۱ | ۴۸ | ۴۸ | - | |
| ۱۲ | یک درس ازدروس تحصیلات تکمیلی گروه مخابرات | ۶ واحد | ۴۸ | - | ۴۸ | با حداقل معدل ۱۵/۵ و نظر استاد راهنما |
| ۱۳ | دروس تخصصی کارشناسی سایر گرایشهای برق* | ۶ واحد | ۴۸ | - | ۴۸ | با نظر استاد راهنما |
| ۱۴ | اقتصاد مهندسی یا کارآفرینی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | - |
| ۱۵ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۱۶ | - | ۱۶ | - |

*موارد ۱۳ و ۱۲ مجموعاً ۶ واحد

- دروس تخصصی الزامی (گرایش الکترونیک): ۳۰ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | |
|------|---------------------|------------|------|------|-----|
| | | | نظری | عملی | جمع |
| ۱ | پروژه کارشناسی | ۳ | - | - | - |
| ۲ | کارآموزی | ۱ | - | - | - |
| ۳ | میکروپروسسور | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۴ | آز میکرو پروسور | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۵ | مدارهای مخابراتی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۶ | آز مدارهای مخابراتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۷ | الکترونیک ۳ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۸ | آز الکترونیک ۳ | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۹ | تکنیک پالس | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۰ | آز تکنیک پالس | ۱ | - | ۳۲ | ۳۲ |
| ۱۱ | فیزیک الکترونیک | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۲ | آز الکترونیک ۲ | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ |
| ۱۳ | الکترونیک صنعتی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۱۴ | میکرو کنترلر ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| | جمع | ۳۰ | | | |

- دروس تخصصی اختیاری (گرایش الکترونیک): ۱۶ واحد

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | | پیش نیاز / هم نیاز |
|------|------------------------------------|------------|------|------|-----|-------------------------------------|
| | | | نظری | عملی | جمع | |
| ۱ | مباحث ویژه در الکترونیک | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۲ | اندازه‌گیری الکترونیکی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | مدارهای منطقی - الکترونیک ۲ |
| ۳ | بررسی و طراحی سیستم‌های الکترونیکی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | الکترونیک ۳ یا همین‌یا |
| ۴ | منابع تغذیه سوئیچینگ | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | الکترونیک ۲ |
| ۵ | آزمایشگاه سیستم‌های الکترونیکی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ | الکترونیک ۳ |
| ۶ | میدان‌ها و امواج* | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | الکترومغناطیس |
| ۷ | ابزار دقیق* | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | تکنیک پالس یا همین‌یا |
| ۸ | کنترل صنعتی* | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | سیستم‌های کنترل خطی |
| ۹ | آز الکترونیک صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ | الکترونیک صنعتی |
| ۱۰ | مدارهای منطقی پیشرفته | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | مدارهای منطقی |
| ۱۱ | اقتصاد مهندسی یا کارآفرینی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | |
| ۱۲ | فیلتر و سنتز مدار | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | سیگنال‌ها و سیستم‌ها - الکترونیک ۲ |
| ۱۳ | شبکه‌های کامپیوتری | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | میکروپروسسور یا همین‌یا |
| ۱۴ | آز اتوماسیون صنعتی | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ | ماشین‌های الکتریکی ۲ - میکروپروسسور |
| ۱۵ | تاسیسات الکتریکی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | بررسی سیستم‌های قدرت ۱ |
| ۱۶ | یک درس از دروس تحصیلات تکمیلی | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | با موافقت گروه |
| ۱۷ | یک درس از سایر رشته‌ها | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | با موافقت گروه |
| ۱۸ | اجزاء کامپیوتر | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ | مدارهای منطقی |
| ۱۹ | آز اجزاء کامپیوتر | ۱ | - | ۴۸ | ۴۸ | اجزاء کامپیوتر |
| ۲۰ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۱۶ | - | ۱۶ | - |

* فقط یک درس از دروس مشخص شده گذرانده شود.