

نیمسال اول – مشترک تمام گروه های مهندسی برق

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|----------|----------------------|------------|----------|---------|
| ۱ | ریاضی ۱ | ۳ | .... | .... |
| ۲ | فیزیک ۱ | ۳ | .... | .... |
| ۳ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | .... | .... |
| ۴ | کارگاه عمومی | ۱ | .... | .... |
| ۵ | زبان خارجه | ۳ | .... | .... |
| ۶ | فارسی عمومی | ۳ | .... | .... |
| ۷ | تربیت بدنی | ۱ | .... | .... |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | .... | .... |
| جمع واحد | | ۱۷ | | |

نیمسال دوم – مشترک تمام گروه های مهندسی برق

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|----------|-----------------------|------------|---------------|---------|
| ۱ | ریاضی ۲ | ۳ | ریاضی ۱ | |
| ۲ | فیزیک ۲ | ۳ | فیزیک ۱ | |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | ریاضی ۲ |
| ۴ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | ترم دو به بعد | |
| ۵ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱ | | فیزیک ۱ |
| ۶ | کارگاه برق | ۱ | کارگاه عمومی | |
| ۷ | نقشه کشی صنعتی | ۱ | .... | .... |
| ۸ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | .... | .... |
| جمع واحد | | ۱۷ | | |

| نیمسال سوم- مشترک تمام گروه های مهندسی برق | | | | |
|--|------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
| ۱ | ریاضی مهندسی | ۳ | ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل | |
| ۲ | محاسبات عددی | ۲ | برنامه نویسی کامپیوتر | معادلات دیفرانسیل |
| ۳ | آمار و احتمالات مهندسی | ۳ | ریاضی ۱ | |
| ۴ | مدار های الکتریکی ۱ | ۳ | فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل | |
| ۵ | الکترومغناطیس | ۳ | فیزیک ۲ | ریاضی مهندسی |
| ۶ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۱ | فیزیک ۲ | |
| ۷ | ورزش ۱ | ۱ | تربیت بدنی | |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | .... | .... |
| | جمع واحد | ۱۸ | | |

| نیمسال چهارم- مشترک تمام گروه های مهندسی برق | | | | |
|--|--------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
| ۱ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۲ | مدار های الکتریکی ۱ | |
| ۲ | سیگنال ها و سیستم ها | ۳ | ریاضی مهندسی | |
| ۳ | الکترونیک ۱ | ۲ | مدار های الکتریکی ۱ | |
| ۴ | ماشین های الکتریکی ۱ | ۲ | الکترومغناطیس- مدارهای الکتریکی ۱ | |
| ۵ | سیستم های دیجیتال ۱ | ۳ | | الکترونیک ۱ |
| ۶ | آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱ | ۱ | | مدار های الکتریکی ۱ |
| ۷ | اقتصاد مهندسی | ۳ | .... |  |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | .... |  |
| | جمع واحد | ۱۸ | | |

نیمسال پنجم - مشترک تمام گروه های مهندسی برق

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|----------------------------------|------------|---|----------------------|
| ۱ | الکترونیک ۲ | ۲ | الکترونیک ۱ | |
| ۲ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | |
| ۳ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | تجزیه و تحلیل سیستم ها | |
| ۴ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها - آمار و احتمال مهندسی | |
| ۵ | سیستم های دیجیتال ۲ | ۳ | سیستم های دیجیتال ۱ | |
| ۶ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳ | ماشین های الکتریکی ۲ | ماشین های الکتریکی ۲ |
| ۷ | آز سیستم های دیجیتال ۱ | ۱ | | سیستم های دیجیتال ۱ |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | | |
| | جمع واحد | ۱۹ | | |

| نیمسال ششم - گروه مهندسی برق مخابرات | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|--|---------------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
| ۱ | شبکه های مخابراتی | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | |
| ۲ | زبان تخصصی | ۲ | زبان خارجه | |
| ۳ | فیلتر و سنتز | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها - اصول الکترونیک | |
| ۴ | میدان ها و امواج | ۳ | الکترومغناطیس | |
| ۵ | آزمایشگاه ماشین الکتریکی ۱ | ۱ | ماشین های الکتریکی ۱ | |
| ۶ | آزمایشگاه الکترونیک | ۱ | | الکترونیک ۲ |
| ۷ | آز سیستم های دیجیتال ۲ | ۱ | آز سیستم های دیجیتال ۱ | سیستم های دیجیتال ۲ |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | | |
| | جمع واحد | ۱۶ | | |

درس کارآموزی در تابستان سال سوم اخذ شود.

| نیمسال هفتم - گروه مهندسی برق مخابرات | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|-----------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
| ۱ | مخابرات دیجیتال | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | |
| ۲ | ریزموج و آنتن | ۳ | میدان ها و امواج | |
| ۳ | الکترونیک ۳ | ۳ | الکترونیک ۲ | کنترل خطی |
| ۴ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها | |
| ۵ | آز سیستم های کنترل خطی | ۱ | کنترل خطی | |
| ۶ | آز مخابرات دیجیتال | ۱ | | مخابرات دیجیتال |
| ۷ | آز ریز موج و آنتن* | *۱ | | ریزموج و آنتن |
| ۸ | درس عمومی | ۲ | | |
| | جمع واحد | ۱۶ | | |

نیمسال هشتم - گروه مهندسی برق مخابرات

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|--------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|
| ۱ | پروژه کارشناسی | ۳ | پاس کردن ۱۰۰ واحد | |
| ۲ | طراحی سیستم ریز پردازنده | ۳ | سیستم های دیجیتال ۲ | |
| | جبر خطی | ۳ | ریاضی ۲ | |
| ۴ | مدارهای مخابراتی | ۳ | الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی | |
| ۵ | آز مدارهای مخابراتی | ۱ | | مدارهای مخابراتی |
| ۶ | آز پردازش سیگنال دیجیتال | ۱ | | پردازش سیگنال دیجیتال |
| ۷ | درس اختیاری | ۳ | | |
| | جمع واحد | ۱۷ | | |