

جدول شماره ۱۱: برنامه ترم بندی دروس کارشناسی برق - گرایش الکترونیک

| ترم دوم | | | |
|-----------|-------------------|------|---------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم نیاز |
| ۱۱۰۳۳۰۱۲۲ | ریاضی ۲ | ۳ | ریاضی ۱ |
| ۱۱۰۶۳۱۱۲۲ | فیزیک ۲ | ۳ | فیزیک ۱ |
| ۱۱۰۳۳۱۰۲۱ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ریاضی ۲ هم زمان |
| ۱۱۰۶۳۱۰۱۱ | آز فیزیک ۱ | ۱ | فیزیک ۱ |
| ۲۹۰۲۳۱۲۸۱ | زبان تخصصی | ۲ | زبان عمومی |
| ۲۹۰۱۳۵۳۳۱ | نقشه کشی صنعتی | ۱ | |
| | دروس عمومی | ۲ | |
| | تربیت بدنی ۲ | ۱ | |
| | دروس عمومی | ۲ | |

| ترم اول | | | |
|-----------|-------------------------|------|---------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۱۱۰۳۳۰۱۲۱ | ریاضی ۱ | ۳ | |
| ۱۱۰۶۳۱۱۲۱ | فیزیک ۱ | ۳ | ریاضی ۱ یا هم زمان |
| | فارسی عمومی | ۳ | |
| | زبان خارجی | ۳ | |
| | تربیت بدنی ۱ | ۱ | |
| ۳۲۰۲۳۱۰۱۱ | کارگاه عمومی | ۱ | |
| ۲۹۰۳۳۱۰۴۱ | * برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | --- |
| | دروس عمومی | ۲ | |

| ترم چهارم | | | |
|-----------|---------------------------|------|---------------------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۵۰۵۱ | مدار الکترونیکی ۲ | ۳ | مدار الکترونیکی ۱ |
| ۲۹۰۲۳۵۰۹۱ | الکترونیک ۱ | ۳ | مدار الکترونیکی ۱ |
| ۲۹۰۲۳۵۱۹۱ | تجزیه و تحلیل سیستمها | ۳ | مدار ۲- ریاضی مهندسی |
| ۲۹۰۲۳۵۰۸۱ | الکترو مغناطیس | ۳ | فیزیک ۲- هم زمان ریاضی مهندسی |
| ۲۹۰۲۳۵۱۷۱ | مدارهای منطقی | ۳ | الکترونیک ۱ یا هم زمان |
| ۲۹۰۱۳۵۰۷۱ | آز اندازه گیری الکترونیکی | ۱ | اندازه گیری الکترونیکی |
| ۲۹۰۱۳۵۰۲۱ | کارگاه برق | ۱ | اندازه گیری الکترونیکی و مدار ۱ |
| | دروس عمومی | ۲ | |

| ترم سوم | | | |
|-----------|------------------------------------|------|---|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۵۰۴۱ | مدار الکترونیکی ۱ | ۳ | فیزیک ۲ هم زمان- معادلات |
| ۲۹۰۲۳۵۰۳۱ | ریاضی مهندسی | ۳ | معادلات و ریاضی ۲ |
| ۲۹۰۱۳۵۰۶۱ | اندازه گیری الکترونیکی | ۳ | مدار ۱ یا هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۵۳۴۱ | تحلیل عددی و آز نرم افزار ریاضی | ۳ | برنامه نویسی، هم زمان با معادلات دیفرانسیل |
| ۲۹۰۲۳۵۳۵۱ | آمار و احتمال مهندسی | ۳ | ریاضی ۲ |
| ۱۱۰۶۳۱۰۱۲ | آز فیزیک ۲ | ۱ | فیزیک ۲ |
| | دروس عمومی | ۲ | |

| ترم ششم | | | |
|-----------|-----------------------|------|-----------------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۲۹۰۱۳۵۲۰۱ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | ماشینهای الکترونیکی ۱ |
| ۲۹۰۲۳۱۱۷۱ | فیزیک الکترونیک | ۳ | فیزیک مدرن- هم زمان الک ۲ |
| ۲۹۰۲۳۱۱۸۱ | الکترونیک ۳ | ۳ | الکترونیک ۲ |
| ۲۹۰۲۳۱۱۲۱ | آز الکترونیک ۲ | ۱ | الکترونیک ۲- آز الکترونیک ۱ |
| ۲۹۰۲۳۱۲۳۱ | میکروپروسور | ۳ | معماری کامپیوتر |
| ۲۹۰۱۳۵۰۶۱ | ماشینهای الکترونیکی ۲ | ۳ | ماشین های الکترونیکی ۱ |
| | انتخابی | ۳ | |

| ترم پنجم | | | |
|-----------|-----------------------|------|---------------------------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۵۱۱۱ | الکترونیک ۲ | ۳ | الکترونیک ۱ |
| ۲۹۰۲۳۵۳۶۱ | مخابرات ۱ | ۳ | آمار و احتمال - تجزیه و تحلیل سیستمها |
| ۲۹۰۲۳۵۳۷۱ | ماشینهای الکترونیکی ۱ | ۳ | مدار او الکترو مغناطیس |
| ۲۹۰۲۳۱۲۲۱ | معماری کامپیوتر | ۳ | مدار منطقی |
| ۲۹۰۲۳۵۱۰۱ | آز الکترونیک ۱ | ۱ | آز اندازه گیری، الک ۱ هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۱۱۶۱ | فیزیک مدرن | ۳ | معادلات دیفرانسیل |
| ۲۹۰۲۳۵۱۸۱ | آز مدار منطقی | ۱ | مدار منطقی |
| | میدانها و امواج | ۳ | الکترومغناطیس |

| ترم هشتم | | | |
|-----------|------------------------|------|---------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| | انتخابی | ۳ | |
| ۲۹۰۲۳۵۲۶۱ | پروژه آز الکترونیک ۳ | ۱ | همزمان با آز الک ۳ |
| ۲۹۰۲۳۱۲۶۱ | آز مدارمخابراتی | ۱ | مدارهای مخابراتی |
| ۲۹۰۱۳۵۲۲۱ | بررسی سیستم های قدرت ۱ | ۳ | ماشین ۲ |
| ۲۹۰۲۳۵۲۵۱ | کارآموزی | ۲ | بعد از ۱۰۰ واحد |
| | دروس انتخابی | ۳ | |

| ترم هفتم | | | |
|-----------|------------------|------|-----------------------------|
| شماره درس | نام درس | واحد | پیش نیاز یا هم زمان |
| ۲۹۰۲۳۱۲۵۱ | مدارهای مخابراتی | ۳ | مخابرات ۱ و الکترونیک ۳ |
| ۲۹۰۲۳۱۱۹۱ | آز الکترونیک ۳ | ۱ | الکترونیک ۳- آز الکترونیک ۲ |
| ۲۹۰۲۳۱۲۴۱ | آزمیکروپروسور | ۱ | میکروپروسور |
| ۲۹۰۱۳۵۲۱۱ | آز کنترل خطی | ۱ | کنترل خطی، آز اندازه گیری |
| ۲۹۰۲۳۵۳۸۱ | پروژه کارشناسی | ۳ | |
| | اختیاری | ۳ | |
| | آز ماشین یک | ۱ | ماشین های الکترونیکی ۲ |
| | دروس عمومی | ۲ | |

دروس انتخابی این گرایش عبارتند از: تکنیک پالس - فیلتر و سنتز مدار- تاسیسات الکترونیکی- شبکه های کامپیوتری- انتقال داده ها- طراحی سیستم نهفته الکترونیکی- اقتصاد مهندسی- آز الکترونیک صنعتی- الکترونیک صنعتی، داده برداری الکترونیکی و رایانه ای- کاربرد کامپیوتر در کنترل- کوانتم مکانیک- آشنائی با نانو تکنولوژی- سیستم تلویزیون دیجیتال- طراحی سیستم نهفته الکترونیکی - VLSI مقدماتی- مباحث ویژه در الکترونیک هر یک از دروس تخصصی بخش برق و حداکثر ۳ واحد از سایر بخشهای دانشگاه با نظر موافق بخش* در صورت عدم معافیت از زبان خارجی دانشجو باید درس برنامه نویسی کامپیوتر را در ترم دوم اخذ نماید.