



چارت کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک **** دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

الف) دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
1	فیزیک الکترونیک	3
2	الکترونیک 3	3

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب بهتر درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی

ردیف	نام درس	واحد
1	VIDI	3
2	سیستم و تراشه	3
3	مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	2
4	الکترونیک لیزر	3
5	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CNOS)	2
6	مدارهای زیست الکترونیک	3
7	مدارهای مجتمع توان پائین	3
8	فیلترهای مجتمع	3
9	مدارهای پهن باند	3
10	دروس تخصصی انتخابی باقی مانده	1
11	آزمایشگاه تخصصی	3-1
12	مباحث ویژه	3
13	مباحث ویژه	3
14	دروس تخصصی کارشناسی با تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	6
15	دروس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی	6

ب) دروس تخصصی اجباری

ردیف	نام درس	واحد
1	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	3
2	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	3

ج) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب 2 درس از 4 درس به پیشنهاد استاد راهنما

ردیف	نام درس	واحد
1	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	3
2	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VISI)	3
3	مبدل‌های داده مجتمع (A/D, D/A)	3
4	مدارهای مجتمع نوری	3

ردیف	نوع درس	واحد
1	دروس اصلی و اختیاری	24
2	سمینار	2
3	پایان نامه	6
جمع کل		32

*دوره کارشناسی ارشد برق دانشجو باید 5 درس معادل 15 واحد از واحدهای درسی خود را با نظر استاد راهنما و کمیته تحصیلات تکمیلی به عنوان دروس اختیاری مشروحه در جدول دروس تخصصی و اختیاری اخذ نماید لازم به ذکر است که در صورت گذراندن 4 درس اصلی بایستی 4 درس از دروس اختیاری اخذ گردد. همچنین دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما و کمیته تحصیلات تکمیلی گروه، حداکثر دودرس از دروس سایر دوره های تحصیلات تکمیلی مهندسی برق را به عنوان دروس اختیاری اخذ نماید.

**دروس جبرانی به تشخیص مدیر تحصیلات تکمیلی و طبق کارنامه و ریز نمرات کارشناسی دانشجو و دروس فوق بصورت جبرانی انتخاب می شود. گرفتن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که این دروس را در مقطع کارشناسی نگرفته اند و یا اگر گرفته اند و نمره آنها زیر 12 شده است و یا اگر در دوره کاردانی گرفته اند، باید این دروس را اخذ نمایند.

حداقل نمره برای پاس شدن دروس 12 مشروطی معدل کمتر از 14