



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
تخصص مهندسی برق

### برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته الکترونیک

نوع درس	گرایش	مدارهای مجتمع الکترونیک	افزاده‌های میکرو و نانوالکترونیک	سیستم‌های الکترونیک دیجیتال
جبرانی (۸ واحد)	روش تحقیق فیزیک الکترونیک الکترونیک سه	روش تحقیق فیزیک الکترونیک الکترونیک سه	روش تحقیق فیزیک الکترونیک الکترونیک سه	روش تحقیق سیستم‌های دیجیتال ۲ پردازش سیگنال دیجیتال
تخصصی الزامی (۶ واحد)	مدارهای مجتمع خطی تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم	افزاده‌های نیم رسانا تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم‌رسانا	افزاده‌های نیم رسانا تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم‌رسانا	الکترونیک دیجیتال پیشرفته ریز پردازنده پیشرفته
تخصصی انتخابی (۶ واحد)	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی مدارهای مجتمع خیلی فشرده مبدل‌های داده مجتمع مدارهای مجتمع نوری	الکترونیک کوانتومی الکترونیک نوری مدارهای مجتمع نوری مدارهای مجتمع خطی	الکترونیک کوانتومی الکترونیک نوری مدارهای مجتمع نوری مدارهای مجتمع خطی	مدارهای مجتمع خیلی فشرده مدارهای واسط شبکه‌های انتقال داده مدارهای AC/FPGA
تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)	سیستم بر تراشه مدارهای مجتمع یکپارچه ریز موج الکترونیک لیزر مدارهای مجتمع خطی پیشرفته مدارهای زیست الکترونیک مدارهای مجتمع توان پایین فیلترهای مجتمع مدارهای پهن باند زبانهای توصیف سخت افزار (VHDL) مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	بلورهای فوتونی ابر رسانی نانو الکترونیک زیست حسگرها مشخصه‌یابی مولد و افزارهای نیم رسا الکترونیک نوری پیشرفته فیزیک حالت جامد پیشرفته شبیه‌سازی افزارهای نیم رسانا مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	بلورهای فوتونی ابر رسانی نانو الکترونیک زیست حسگرها مشخصه‌یابی مولد و افزارهای نیم رسا الکترونیک نوری پیشرفته فیزیک حالت جامد پیشرفته شبیه‌سازی افزارهای نیم رسانا مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	معماری کامپیوتر پیشرفته پردازشگرهای سیگنال‌های دیجیتال تشخیص و تحمل خرابی زبانهای توصیف سخت افزار (VHDL) سیستم‌های نهفته فناوری ساخت مدارهای دیجیتال مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها
دروس پژوهشی	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)

- در صورتی که دانشجو دروس مشخص شده جبرانی را در دوره قبل نگذرانده باشد، باید دروس جبرانی را انتخاب نماید. دروس جبرانی باید در نیمسال اول یا نیمسال دوم دوره تحصیل انتخاب شود. علاوه بر دروس جبرانی فوق، با نظر استاد راهنما و تایید گروه آموزشی سایر دروس جبرانی به دانشجو داده می‌شود.
- درس پایان نامه، آخرین درس انتخابی دانشجو است و با درس پایان نامه درسی نباید انتخاب شود.
- برای اطلاع از دروس الزامی دیگر به سایت دانشگاه و تابلو اعلانات دانشکده مراجعه نمایید.
- کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌تواند تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.
- شرکت در کلاس‌های درسی دیگر حسب تشخیص استاد راهنما ضروری است.
- موفقیت دانشجو در گذراندن درس پایان نامه موکول به نظر هیات داوران است.
- برای درس سمینار، تهیه گزارش مدون به صورت کتبی و ارائه شفاهی آن توسط دانشجو الزامی است.
- انتخاب واحد درسی از طریق سامانه دانشجویی انجام می‌شود و دانشجو با نظر استاد راهنما و موافقت گروه آموزشی اقدام به انتخاب واحد می‌نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا پایان نیمسال دوم تحصیلی استاد راهنمای خود را انتخاب نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا دو ماه پس از نیمسال اول تحصیلی گرایش خود را انتخاب نماید. در غیر این صورت گروه تحصیلات تکمیلی برای دانشجو گرایش انتخاب می‌نماید که قابل تغییر نیست.
- دانشجویانی که نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ برای آنها نیمسال اول تحصیل محسوب می‌شود، مطابق سرفصل فوق واحد انتخاب نمایند.
- حضور در جلسات امتحانی کلیه دروس الزامی است.
- اخذ دروسی که در دوره کارشناسی یا کاردانی گذرانده‌اید، در دوره کارشناسی ارشد ممنوع است.
- واحدهای درسی را با نظر استاد راهنما و گروه تحصیلات تکمیلی در ثبت نام اصلی انتخاب نمائید و از موکول کردن آن به زمان حذف و اضافه خودداری نمائید.
- جهت تکمیل فرم تعیین دروس جبرانی به گروه مراجعه نمائید در غیر این صورت کلیه دروس جبرانی برای دانشجو در نظر گرفته می‌شود.
- جهت دریافت فایل سرفصل دروس به سایت دانشکده مهندسی برق به آدرس <http://ee.iaun.ac.ir> مراجعه نمائید.
- رعایت پیش‌نیاز و همزمانی دروس الزامی است و رعایت آن بر عهده دانشجو است.
- عدم اطلاع از قوانین آموزشی و پژوهشی باعث سلب مسئولیت از دانشجو نمی‌شود.