



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد
دانشکده مهندسی برق
فرم تطبیق کارشناسی‌ارشد رشته مهندسی برق (الکترونیک)



نام و نام خانوادگی	شماره شناسایی	کد ملی	مدارهای مجتمع الکترونیک □ سیستم‌های الکترونیک دیجیتال □ افزارهای میکرو و نانوالکترونیک □

نام درس تخصصی (مدارهای مجتمع الکترونیک)	واحد	نمره	نام درس تخصصی (افزارهای میکرو الکترونیک)	واحد	نمره	نام درس تخصصی (مخابرات نوری)	واحد	نمره
تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم رسا**	۳		افزارهای نیم‌رسانا**	۳		الکترونیک دیجیتال پیشرفته**	۳	
مدارهای مجتمع خطی**	۳		تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم رسا**	۳		ریزپردازنده پیشرفته**	۳	
مدارهای مجتمع خیلی فشرده*	۳		الکترونیک کوانتومی*	۳		مدارهای مجتمع خیلی فشرده*	۳	
مبدل‌های داده مجتمع*	۳		الکترونیک نوری*	۳		مدارهای واسطه*	۳	
مدارهای مجتمع نوری*	۳		مدارهای مجتمع نوری*	۳		شبکه‌های انتقال داده*	۳	
مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی*	۳		مدارهای مجتمع خطی*	۳		مدارهای AC/FPGI*	۳	
سیسنگ بر تراشه	۳		بلورهای فوتونی	۳		معماری کامپیوتر پیشرفته	۳	
الکترونیک لیزر	۳		ابر رسانی	۳		پردازشگرهای سیگنال‌های دیجیتال	۳	
مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳		زیست حسگرها	۳		تشخیص و تحمل خرابی	۳	
مدارهای مجتمع خطی پیشرفته	۳		مشخصه‌یابی مولد و افزارهای نیم‌رسانا	۳		زبان‌های توصیف سخت افزار	۳	
مدارهای مجتمع توان پایین	۳		الکترونیک نوری پیشرفته	۳		سیستم‌های نهفته	۳	
زبان‌های توصیف سخت‌افزار	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته	۳		فناوری ساخت مدارهای دیجیتال	۳	
فلترهای مجتمع	۳		شبیه‌سازی افزارهای نیم‌رسانا	۳				
مدارهای پهن باند	۳							
مدارهای زیست الکترونیک	۳							

در هر گرایش گذراندن دروس *** و دو درس از دروس * و دو درس دیگر در هر ستون الزامی است. بنابراین دانشجو باید حداقل شش درس در هر ستون انتخاب کرده باشد. انتخاب دو درس دیگر از همان ستون و بقیه ستون‌ها یا رشته‌های دیگر با هماهنگی گروه تحصیلات تکمیلی بلامانع است.

وصیت نامه حضرت امام (ره)	۱		وصیت نامه حضرت امام (ره)	۱		وصیت نامه حضرت امام (ره)	۱	
فیزیک الکترونیک***	۳		فیزیک الکترونیک***	۳		سیستم‌های دیجیتال دو***	۳	
الکترونیک سه***	۳		الکترونیک سه***	۳		پردازش سیگنال دیجیتال***	۳	
روش تحقیق ^۰	۲		روش تحقیق ^۰	۲		روش تحقیق ^۰	۲	
سمینار ^{۰۰}	۲		سمینار ^{۰۰}	۲		سمینار ^{۰۰}	۲	
پایان نامه ^{۰۰۰}	۶		پایان نامه ^{۰۰۰}	۶		پایان نامه ^{۰۰۰}	۶	

گذراندن دروس جبرانی *** با نظر گروه تحصیلات تکمیلی و در نیمسال اول یا دوم تحصیل باید انتخاب و نمره قبولی اخذ نمایند. اخذ درس جبرانی ۰ در نیمسال اول یا دوم الزامی است. اخذ درس سمینار ۰۰ در نیمسال سوم به بعد و اخذ درس پایان نامه ۰۰۰ آخرین درس باید باشد.

نام درس	تخصصی الزامی** (۶ واحد)	تخصصی انتخابی* (۱۸ واحد)	تخصصی اختیاری	سمینار	پایان نامه	مجموع واحدها بدون درس جبرانی
تعداد واحد گذرانده شده	۶			۲	۶	

عنوان پایان نامه	امضاء استاد راهنما ↓
نام و نام خانوادگی استاد راهنما	جناب آقای/سرکار خانم دکتر _____
نام و نام خانوادگی استاد مشاور	جناب آقای/سرکار خانم دکتر _____

اداره محترم آموزش- با سلام و احترام. با توجه به درخواست دانشجو مبنی بر تکمیل دوره تحصیل کارشناسی‌ارشد و فرم تطبیق فوق همراه با ریزنمرات ارائه شده توسط دانشجو و تایید استاد محترم راهنما، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ‌التحصیلی دانشجو از نظر گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق براساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه هشتصد و سی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ بلامانع است.

گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق