



نام و نام خانوادگی	شماره شناسایی	کد ملی	نیمسال امتحان جامع	گرایش
				الکترونیک

دروس جبرانی

(پذیرفته شدگان باید دروس جبرانی به پیشنهاد استاد راهنما و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده را با حداقل نمره ۱۴ بگذرانند. تعداد واحد و نمره این دروس در مرحله آموزشی و معدل دوره لحاظ نمی گردد.)
(اخذ دروس جبرانی در نیمسال اول یا دوم الزامی است.)

عنوان درس	واحد	نمره	عنوان درس	واحد	نمره
روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲			۳	
زبان تخصصی پیشرفته	۲			۳	

تاریخ تصویب پروپوزال	تاریخ تصویب پروپوزال در شورای پژوهشی	نیمسال ثبت نام پایان نامه ۱۸ واحدی (هر نیمسال ۶ واحد)			تاریخ اخذ کد پژوهشی	تاریخ پیش دفاع
		-.....-۱۳	-.....-۱۳	-.....-۱۳		تاریخ دفاع
		نیمسال اول ☐ دوم ☐	نیمسال اول ☐ دوم ☐	نیمسال اول ☐ دوم ☐		

انتخاب شش درس سه واحدی از دروس جدول زیر با نظر استاد راهنما و گروه آموزشی

نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
ابزارهای رسانی		شبکه های انتقال داده		مدارهای پهن باند			
افزارهای نیم رسانا		شبیه سازی افزارهای نیم رسانا		مدارهای زیست الکترونیک			
بلورهای فوتونی		فناوری ساخت مدارهای دیجیتال		مدارهای مجتمع توان پایین			
پردازشگرهای سیگنال های دیجیتال		فیزیک حالت جامد پیشرفته		مدارهای مجتمع خطی (CMOS)			
تشخیص و تحمل خرابی		فیلترهای مجتمع		مدارهای مجتمع خطی پیشرفته			
تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم ر		الکترونیک دیجیتال پیشرفته		مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)			
ریزپردازنده پیشرفته		الکترونیک کوانتومی		مدارهای مجتمع فرکانس رادیو (RFIC)			
زبان های توصیف سخت افزار (VHDL)		الکترونیک لیزر		مدارهای مجتمع نوری			
زیست حسگرها		الکترونیک نوری		مدارهای مجتمع یکپارچه ریز موج			
سیستم بر تراشه		الکترونیک نوری پیشرفته		مدارهای واسط			
سیستم های چند پردازنده ای با کارایی با		مبدل های داده مجتمع (A/D, D/A)		مشخصه یابی مولد و افزارهای نیم رسانا			
سیستم های نهفته		مدارهای ASIC/FPGA		معماری کامپیوتر پیشرفته			
				نانوالکترونیک			



نکات مهم

(این فرم براساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه ۸۳۶ جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ تنظیم شده است.)
(هرگونه تغییر از طریق تابلو اعلانات دانشکده به اطلاع دانشجوی رسانی می شود.)

اخذ مجدد دروسی که دانشجو در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده است مجاز نیست و جزء واحدهای دوره محسوب نمی شود.
دانشجو می تواند دروس تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها را با تایید گروه آموزشی اخذ نماید.
دانشجویانی که در ارزیابی جامع پذیرفته می شوند، در مرحله تدوین رساله ثبت نام می کنند.
ثبت نام و اخذ واحدهای پژوهشی لزوماً به معنی تصویب و قبول رساله نیست و ارزیابی رساله مطابق با ضوابط آئین نامه دوره دکتری انجام می شود.
دانشجو موظف است حداکثر ظرف یک نیمسال پس از قبولی در ارزیابی جامع پیشنهاد رساله خود را با راهنمایی و همکاری اساتید راهنما و مشاور تهیه نماید تا با تایید آنان در کمیته تخصصی بررسی و پیشنهاد رساله مطرح و از چارچوب کلی آن دفاع شود.
پس از تایید پیشنهاد رساله در کمیته مربوطه، دانشجو موظف است به شکل منظم گزارش پیشرفت تحقیق خود را به استاد راهنما و مشاورین ارائه نمایند.
دانشجو گزارش پیشرفت کار رساله را در انتهای هر سال (از آغاز مرحله پژوهش) به کمیته تخصصی بررسی و هدایت رساله ارائه می نماید.
پس از تکمیل و تدوین رساله در موعد تعیین شده و تایید کیفیت علمی و صحت مطالب آن از طرف استاد راهنما، دانشجو موظف است از رساله دکتری خود در حضور هیات داوری دفاع نماید.
اساتید راهنما باید از اعضای هیات علمی دانشگاه با حداقل مرتبه علمی استادیاری باشند.

عنوان پایان نامه			
نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم	نام و نام خانوادگی استاد مشاور اول	نام و نام خانوادگی استاد مشاور دوم

اداره محترم آموزش - با سلام و احترام. با توجه به درخواست دانشجو مبنی بر تکمیل دوره دکتری برق گرایش الکترونیک و فرم تطبیق فوق همراه با ریزنمرات ارائه شده توسط دانشجو و تایید استاد راهنمای محترم، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ التحصیلی دانشجو از نظر 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 و مطابق بخشنامه شماره ۳۱۸۴۷/۳۰/ص/۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۵/۲۴ سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی بلامانع است.

تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق