



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

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	نیمسال ثبت نام پایان نامه ۱۸ واحدی (هر نیمسال ۶ واحد)		تاریخ اخذ کد پژوهشی	تاریخ پیش دفاع
در دانشکده	در شورای پژوهشی	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
ارتباطات چندرسانه‌ای		تئوری اطلاعات پیشرفته		شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته		محاسبات توری	
اصول و سیستم‌های راداری		تئوری آشکارسازی		شبکه‌های مخابراتی نوری		مخابرات سلولی	
افزارهای نیم‌رسانای ریز موج		جنگ الکترونیک		شبکه‌های مخابراتی		مخابرات طیف گسترده	
امنیت شبکه		دایادهای گرین در الکترومغناطیس		شبکه‌های مخابراتی		مخابرات کوانتومی	
آنتن آرایه‌ای ریزنوبی		رمزنگاری		طراحی شبکه‌های مخابراتی		مخابرات ماهواره‌ای	
آنتن دو		رمزنگاری پیشرفته		فرامواد		مدارهای فعال ریزموج	
آنتن‌های مدار چاپی		روش‌های عددی در الکترومغناطیس		فرآیند تصادفی		مدل‌سازی و ارزیابی عملکرد شبکه	
برنامه‌نویسی شبکه		روش‌های مجانبی در الکترومغناطیس		فناوری ترانزیستور		مدولاسیون نوری	
پراکندگی امواج		ریاضیات رمزنگاری		فوتونیک		مدیریت شبکه	
پردازش تصویر		ریاضیات مهندسی پیشرفته		فیلترهای وقتی		مکانیک کوانتومی	
پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته		ریز موج دو		فیبر نوری		مهندسی ترافیک در شبکه‌های مخابراتی	
پردازش گفتار		ریز موج فوتونیک		فیبر نوری غیرخطی		نانو فوتونیک	
پردازشگرهای نوری		سازگاری الکترومغناطیسی		الکترومغناطیس پیشرفته		نظریه صف	
پروتکل‌های امن در شبکه		سنجش از دور		کدگذاری کانال		نور آماری	
پیچیدگی محاسبات		سوئیچینگ و مسیریابی در شبکه		الکترونیک نوری		نور غیر خطی	
تئوری اطلاعات		سیستم‌های تشخیص نفوذ		کدگذاری کانال پیشرفته		نور فوریه	
تئوری پیشرفته مخابرات		سیستم‌های مخابرات بی‌سیم		الگوریتم شبکه		نور کوانتومی	
تئوری تخمین		سیستم‌های مخابرات نوری		لیزر		نهان‌نگاری اطلاعات	



نکات مهم

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

اخذ مجدد دروسی که دانشجو در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده است مجاز نیست و جزء واحدهای دوره محسوب نمی‌شود.
دانشجو می‌تواند دروس تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها را با تایید گروه آموزشی اخذ نماید.
دانشجویانی که در ارزیابی جامع پذیرفته می‌شوند، در مرحله تدوین رساله ثبت‌نام می‌کنند.
ثبت‌نام و اخذ واحدهای پژوهشی لزوماً به معنی تصویب و قبول رساله نیست و ارزیابی رساله مطابق با ضوابط آئین‌نامه دوره دکتری انجام می‌شود.
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 می‌نماید.
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 پایان‌نامه			
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 مخابرات و فرم تطبیق فوق همراه با ریزنمرات ارائه‌شده توسط دانشجو و تایید استاد راهنمای محترم، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ‌التحصیلی دانشجو از نظر تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق براساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه هشتصد و سی و ششمین جلسه شورای برنامه‌ریزی 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 بلامانع است.

تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق