



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مخابرات

| گرایش نوع درس | مخابرات سیستم | مخابرات امن و رمزنگاری | شبکه‌های مخابراتی | مخابرات نوری | مخابرات میدان و موج |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|
| جبرانی (۸ واحد) | روش تحقیق (۲ واحد) پردازش سیگنال دیجیتال مخابرات دیجیتال (مخابرات ۲) | روش تحقیق (۲ واحد) پردازش سیگنال دیجیتال مخابرات دیجیتال (مخابرات ۲) | روش تحقیق (۲ واحد) شبکه‌های کامپیوتری مخابرات دیجیتال | روش تحقیق (۲ واحد) میدان و امواج ریز موج و آنتن (ریز موج ۱) | روش تحقیق (۲ واحد) میدان و امواج ریز موج و آنتن (ریز موج ۱) |
| تخصصی الزامی (۶ واحد) | تئوری پیشرفته مخابرات فرآیندهای تصادفی | تئوری پیشرفته مخابرات فرآیندهای تصادفی | تئوری پیشرفته مخابرات فرآیندهای تصادفی | الکترومغناطیس پیشرفته ریاضیات مهندسی پیشرفته | الکترومغناطیس پیشرفته ریاضیات مهندسی پیشرفته |
| تخصصی انتخابی (۶ واحد) | پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته شبکه‌های مخابراتی سیستم‌های مخابرات بی‌سیم کد گذاری کانال | امنیت شبکه رمزنگاری نهان نگاری اطلاعات ریاضیات رمزنگاری | شبکه‌های مخابراتی شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته مدیریت شبکه سونیچینگ و مسیریابی در شبکه | سیستم‌های مخابرات نوری فیبر نوری الکترونیک نوری فوتونیک | ریز موج ۲ آنتن ۲ روش‌های عددی در الکترومغناطیس مدارهای فعال ریز موج |
| تخصصی اختیاری (۱۳ واحد) | تئوری اطلاعات پردازش گفتار پردازش تصویر تئوری تخمین فیلترهای وقفی اصول و سیستم‌های راداری مخابرات طیف گسترده مخابرات سلولی مخابرات ماهواره‌ای مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها | مهندسی ترافیک در شبکه‌های مخابرات ارتباطات چند رسانه‌ای الگوریتم شبکه طراحی شبکه‌های مخابراتی برنامه نویسی شبکه نظریه صف محاسبات توری شبکه‌های مخابرات نوری مدل‌سازی و ارزیابی عملکرد شبکه مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها | لیزر نور فوریه نور غیرخطی ریز موج فوتونیک نور کوآتومی مکانیک کوآتومی فیبر نوری غیرخطی مدولاسیون نوری پردازش گرهای نوری نانوفوتونیک نور آماری مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها | پراکندگی امواج سازگاری الکترومغناطیس جنگ الکترونیک سنجش از دور فناوری ترازهرتز آنتن آرایه‌ای ریز نواری روش‌های مجانبی در الکترومغناطیس فرا مواد آنتن‌های مدار چاپی مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها | پراکندگی امواج سازگاری الکترومغناطیس جنگ الکترونیک سنجش از دور فناوری ترازهرتز آنتن آرایه‌ای ریز نواری روش‌های مجانبی در الکترومغناطیس فرا مواد آنتن‌های مدار چاپی 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) | 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 ۹۵-۹۴ 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.