



برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات سیستم

ورودی ۹۶

در دانشکده برق و کامپیوتر هر دانشجوی کارشناسی ارشد شیوه آموزشی- پژوهشی لازم است در مرحله آموزشی حداقل ۲۱ واحد درسی (اجباری و اختیاری) و ۲ واحد سمینار و در مرحله پژوهشی ۶ واحد پایان‌نامه را با موفقیت بگذراند. همچنین دانشجویان شیوه آموزش محور باید به جای ۲ واحد سمینار ۲ واحد درس تحقیق و تتبع نظری و به جای ۶ واحد پایان‌نامه ۹ واحد از دروس اختیاری گرایش خود را بگذرانند. همچنین، گذراندن دروس جبرانی گرایش شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است.

کلیه دانشجویان دروس نیمسال اول تحصیل خود را با مشاوره و تایید مدیر گروه (یا نماینده ایشان) انتخاب و اخذ می‌نمایند. همچنین ثبت‌نام نیمسال دوم به بعد با مشاوره و تایید استاد راهنمای پایان‌نامه دانشجویان شیوه آموزشی- پژوهشی و مدیر گروه دانشجویان آموزش محور انجام می‌پذیرد.

دروس جبرانی: دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتی که دروس جبرانی گرایش خود را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، حتماً باید در ابتدای دوره کارشناسی ارشد (نیمسال اول) این دروس را اخذ نمایند. اگر چه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است، در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد. ضمناً اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.

جدول ۱ - مجموعه دروس جبرانی گرایش مخابرات-سیستم

1718448	مخابرات دیجیتال
1718450	پردازش سیگنال های دیجیتال

دروس اجباری: گذراندن هر ۲ درس اجباری مندرج در جدول ۲ الزامی است. به دانشجویان اکیداً توصیه می‌گردد که درس فرآیندهای تصادفی را در نخستین ترم و درس تئوری پیشرفته مخابرات را در دومین ترم اخذ نمایند.

جدول ۲ - مجموعه دروس اجباری گرایش مخابرات- سیستم

1718513	فرایندهای تصادفی
1718518	تئوری پیشرفته مخابرات

دروس اختیاری: گذراندن حداقل ۵ درس از مجموعه دروس اختیاری مندرج در جدول ۳ الزامی است. هر دانشجوی کارشناسی ارشد می‌تواند یکی از دروس اختیاری خود را از خارج از لیست دروس اجباری و اختیاری گرایش خود انتخاب نماید. بدین منظور لازم است دانشجو فرم تأیید درس اختیاری خارج از گرایش را قبل از انجام ثبت نام تکمیل نموده و به دفتر تحصیلات تکمیلی تحویل دهد و صرفاً در صورت تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده نسبت به ثبت نام در آن درس اقدام نماید.

جدول ۳ - مجموعه دروس اختیاری گرایش مخابرات - سیستم

1718517	تئوری اطلاعات
1718516	مخابرات سیار
1718566	یا شبکه های مخابرات بی سیم
1718519	تئوری آشکارسازی
1718520	فیلترهای وفقی
1718522	کدگذاری کانال
1718523	سیستم های مخابرات طیف گسترده
1718525	رمزنگاری
1718527	پردازش سیگنال های صوتی
1718529	پردازش سیگنال های تصویری
1718532	سیستم های رادار
1718537	تئوری تخمین
1718534	مخابرات ماهواره ای
1718551	مباحث ویژه در دی اس پی
1718553	مباحث ویژه در سوئیچینگ
1718555	مخابرات دیجیتال پیشرفته
1718556	رادیو نرم افزاری و سیستم های رادیویی شناختمند
1718573	سیستم های سوئیچینگ
1718574	سیستم های مخابرات نوری
1718601	سیستم های تصویرگر پزشکی
1718605	بهینه سازی محدب
1734529	شبکه های عصبی
	مباحث ویژه - تخمین خطی
	مباحث ویژه - منطق فازی

سمینار/تحقیق و تتبع نظری: دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت های درس سمینار /تحقیق و تتبع نظری را از اواسط نیمسال دوم (تحصیل) اردیبهشت ماه (طبق برنامه دانشکده) زیر نظر سرپرست و استاد درس (آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت نام نمایند).

دانشجویان کارشناسی ارشد الزاماً بایستی **کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی (۹۰۱۰۸۸۸)** را در ترم اول و **کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹)** را در ترم دوم ثبت نام نمایند.