

برنامه چارت آموزشی مقطع کارشناسی ارشد - رشته مهندسی برق گرایش مخابرات (آموزش محور و آموزشی - پژوهشی)

توضیحات	واحد	نام درس	استاد درس	نوع درس	
درس جبرانی (ورودی ۹۳ به بعد)	3	پردازش سیگنال دیجیتال	دکتر صدیقی	جبرانی	ترم اول
	3	پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته	دکتر صدیقی	تخصصی انتخابی	
	3	فرایندهای تصادفی	دکتر شمسی	تخصصی الزامی	
	3	شبکه های عصبی	دکتر ابراهیمی	تخصصی اختیاری	
درس جبرانی (ورودی ۹۴ به بعد)	3	مخابرات دیجیتال	مهندس دانایی	جبرانی	ترم دوم
	3	بینائی کامپیوتر	دکتر ابراهیم نژاد	تخصصی اختیاری	
	3	سیستم های مخابرات بی سیم	دکتر ابراهیمی	تخصصی انتخابی	
	3	پردازش تصویر	دکتر صدیقی	تخصصی اختیاری	
	3	تئوری پیشرفته مخابرات	دکتر ابراهیم نژاد	تخصصی الزامی	ترم سوم
	3	بازشناسی آماری الگو	دکتر صدیقی	تخصصی اختیاری	
	2	سمینار	گروه مخابرات	تخصصی الزامی	
	3	مباحث ویژه- مخابرات چند رسانه ای	دکتر ابراهیمی	تخصصی اختیاری	ترم چهارم
	3	پردازش گفتار	دکتر ابراهیم نژاد	تخصصی اختیاری	
فقط برای آموزشی - پژوهشی	3	پایان نامه کارشناسی ارشد	گروه مخابرات		

۱۱) گرایش مخابرات سیستم

الف) دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۳
۲	مخابرات دیجیتال	۳

ب) دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	فرآیندهای تصادفی	۳
۲	تئوری پیشرفته مخابرات	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته	۳
۲	سیستم‌های مخابرات بی‌سیم	۳
۳	شبکه‌های مخابراتی	۳
۴	کد گذاری کانال	۳

۴. تعداد واحدهای درسی و پژوهشی:

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق ۳۲ واحد درسی و تحقیقاتی بشرح زیر

تخصصی الزامی ۶ واحد

تخصصی انتخابی ۶ واحد

تخصصی اختیاری ۱۲ واحد

(کمیت تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌تواند گذراندن تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.)

سمینار ۲ واحد

پایان‌نامه ۶ واحد

جمع ۳۲ واحد



د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از مجموعه‌ی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	کدگذاری کانال پیشرفته	۳
۲	تئوری اطلاعات	۳
۳	تئوری اطلاعات پیشرفته	۳
۴	پردازش گفتار	۳
۵	پردازش تصویر	۳
۶	تئوری آشکارسازی	۳
۷	فیلترهای وقتی	۳
۸	مخابرات طیف گسترده	۳
۹	تئوری نخمین	۳
۱۰	مخابرات سلولی	۳
۱۱	اصول و سیستم‌های راداری	۳
۱۲	مخابرات ماهواره‌ای	۳
۱۳	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۴	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۵	مباحث ویژه	۳
۱۶	مباحث ویژه	۳
۱۷	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها	۶
۱۸	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه‌ریزی عتف	۶