

گرایش مخابرات سیستم

۱- تعداد واحدهای درسی و پژوهشی

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق ۳۲ واحد درسی و پژوهشی به شرح زیر است:

نوع درس	تعداد واحد
تخصصی الزامی	۶
تخصصی انتخابی	۶
تخصصی اختیاری	۱۲
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

۲- جدول دروس

الف) دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۳	-	-	-
۲	مخابرات دیجیتال	۳	-	-	-

ب) دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱	فرایندهای تصادفی	۳	-	-	-
۲	تئوری پیشرفته مخابرات	۳	-	فرایندهای تصادفی	-

پ) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از مجموعه زیر

ردیف	نام درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
۱	پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته (Advanced DSP)	۳	-	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	-
۲	سیستم‌های مخابرات بی‌سیم	۳	-	مخابرات	-

	دیجیتال				
۳	شبکه‌های مخابراتی	۳	-	مخابرات دیجیتال	-
۴	کدگذاری کانال	۳	-	-	-

ت) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه زیر

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	کدگذاری کانال پیشرفته	۳	-	کدگذاری کانال	-
۲	تئوری اطلاعات	۳	-	-	-
۳	تئوری اطلاعات پیشرفته	۳	-	تئوری اطلاعات	-
۴	پردازش گفتار	۳	-	-	-
۵	پردازش تصویر	۳	-	-	-
۶	تئوری اشکارسازی	۳	-	-	-
۷	فیلترهای وقتی	۳	-	-	-
۸	مخابرات طیف گسترده	۳	-	-	-
۹	تئوری تخمین	۳	-	-	-
۱۰	مخابرات سلولی	۳	-	-	-
۱۱	اصول سیستم‌های راداری	۳	-	-	-
۱۲	مخابرات ماهواره‌ای	۳	-	مخابرات دیجیتال	-
۱۳	ازمایشگاه تخصصی ۱	-	۱	-	-
۱۴	ازمایشگاه تخصصی ۲	-	۱	-	-
۱۵	ازمایشگاه تخصصی ۳	-	۱	-	-
۱۶	مباحث ویژه ۱	۳	-	-	-
۱۷	مباحث ویژه ۲	۳	-	-	-
۱۸	مباحث مشترک ۱ *	۳	-	-	-
۱۹	مباحث مشترک ۲ *	۳	-	-	-
۲۰	مباحث تکمیلی ۱ **	۳	-	-	-
۲۱	مباحث تکمیلی ۲ **	۳	-	-	-

* از دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها.
** از دروس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه‌ریزی عتف.