



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

رشته مهندسی برق

گرایش مخابرات سیستم

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۰۶/۱۲)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۲۹	۶	۱۲	۱۱

جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۸۴۴۸	مخابرات دیجیتال	۳	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۲	۱۷۱۸۴۵۰	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
جمع واحدها			۶	۰		

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۸۵۱۳	فرایندهای تصادفی	۳	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۲	۱۷۱۸۵۱۸	تئوری پیشرفته مخابرات	۳	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است.
۳	۱۷۱۸۵۱۷	تئوری اطلاعات	۳	۰		اخذ حداقل یکی از چهار درس این ردیف اجباری است. در صورت اخذ بیش از یک درس، دروس اضافه به عنوان اختیاری (جدول بعد) محسوب می‌شود.
	۱۷۱۸۵۳۷	تئوری تخمین				
	۱۷۱۸۵۵۱	مباحث ویژه در DSP				
	۱۷۳۲۵۱۶	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته				
۴	۱۷۱۸۹۰۳	سمینار (ارشد مخابرات)	۲	۰		
۵	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۶	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است.
جمع واحدها			۱۱			

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۸۵۱۷	تئوری اطلاعات	۳	۰		درس باقیمانده از جدول دروس تخصصی
۲	۱۷۱۸۵۱۶	مخابرات سیار، یا	۳	۰		
	۱۷۱۸۵۶۶	شبکه‌های مخابرات بی‌سیم				
۳	۱۷۱۸۵۱۹	تئوری آشکارسازی	۳	۰		
۴	۱۷۱۸۵۲۰	فیلترهای وقتی	۳	۰		
۵	۱۷۱۸۵۲۲	کدگذاری کانال	۳	۰		
۶	۱۷۱۸۵۲۳	سیستم‌های مخابرات طیف گسترده	۳	۰		
۷	۱۷۱۸۵۲۴	سیستم‌های مخابراتی چند آنتنی	۳	۰		
۸	۱۷۱۸۵۲۵	رمزنگاری	۳	۰		
۹	۱۷۱۸۵۲۷	پردازش سیگنال‌های صوتی	۳	۰		
۱۰	۱۷۱۸۵۲۹	پردازش سیگنال‌های تصویری	۳	۰		
۱۱	۱۷۱۸۵۳۲	سیستم‌های رادار	۳	۰		

		۰	۳	مخابرات ماهواره‌ای	۱۷۱۸۵۳۴	۱۲
درس باقیمانده از جدول دروس تخصصی		۰	۳	تئوری تخمین	۱۷۱۸۵۳۷	۱۳
درس باقیمانده از جدول دروس تخصصی		۰	۳	مباحث ویژه در DSP	۱۷۱۸۵۵۱	۱۴
		۰	۳	مباحث ویژه در سوئیچینگ	۱۷۱۸۵۵۳	۱۵
		۰	۳	مخابرات دیجیتال پیشرفته	۱۷۱۸۵۵۵	۱۶
		۰	۳	رادیو نرم‌افزاری و سیستم‌های رادیویی شناخت‌مند	۱۷۱۸۵۵۶	۱۷
		۰	۳	سیستم‌های سوئیچینگ	۱۷۱۸۵۷۳	۱۸
		۰	۳	سیستم‌های مخابرات نوری	۱۷۱۸۵۷۴	۱۹
		۰	۳	مبانی فوتونیک	۱۷۱۸۵۸۹	۲۰
		۰	۳	سیستم‌های تصویرگر پزشکی	۱۷۱۸۶۰۱	۲۱
		۰	۳	پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی	۱۷۱۸۶۰۲	۲۲
		۰	۳	بهینه‌سازی محدب	۱۷۱۸۶۰۵	۲۳
درس باقیمانده از جدول دروس تخصصی		۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۱۷۳۲۵۱۶	۲۴
		۰	۳	یادگیری ماشین	۱۷۳۴۵۱۹	۲۵
		۰	۳	شناسایی آماری الگو	۱۷۳۴۵۲۳	۲۶
		۰	۳	شبکه‌های عصبی	۱۷۳۴۵۲۹	۲۷
		۰	۳	نظریه بازی‌ها	۱۷۳۴۶۰۰	۲۸
		۰	۳	مباحث ویژه در مخابرات		۲۹
		۰	۱۲	جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

جدول دروس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		کل	عملی			
		۶	۰	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱