



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده برق و کامپیوتر
رشته مهندسی برق-مخابرات شبکه

چارچوب کلی برنامه دروس

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

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۱	۱	آزمایشگاه شبکه ۱	۱۷۱۸۵۰۲	۱
		۰	۳	فرایندهای تصادفی گسسته	۱۷۱۸۵۱۴	۲
		۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۱۷۳۲۵۱۶	۳
		۰	۲	سمینار(ارشد مخابرات) *	۱۷۱۸۹۰۳	۴
		۱	۹	جمع واحدها		

* دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت‌های درس سمینار (ارشد مخابرات) را از اواسط نیمسال دوم تحصیل (اردیبهشت ماه) طبق برنامه دانشکده (زیر نظر سرپرست و استاد درس) آغاز و در نیمسال سوم، در این درس ثبت‌نام نمایند.

جدول دروس جبرانی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
بدون احتساب واحد		۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری *	۱۷۴۰۴۱۷	۱

* دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتیکه این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، باید در نیمسال اول، این درس را اخذ نمایند و شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است؛ البته در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد.
نکته: اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۸۵۰۴	آزمایشگاه شبکه ۲	۲	۲		
۲	۱۷۱۸۵۱۶	مخابرات سیار	۳	۰		
۳	۱۷۱۸۵۶۶	شبکه‌های مخابرات بی سیم	۳	۰		
۴	۱۷۱۸۵۲۵	رمزنگاری	۳	۰		
۵	۱۷۱۸۵۳۸	شبکه‌های چندرسانه‌ای	۳	۰		
۶	۱۷۱۸۵۴۴	پروتکل‌های امن در شبکه	۳	۰		
۷	۱۷۱۸۵۵۳	مباحث ویژه در سوئیچینگ	۳	۰		
۸	۱۷۱۸۵۶۷	مدیریت شبکه	۳	۰		
۹	۱۷۱۸۵۶۸	کنترل ترافیک در شبکه‌های کامپیوتری	۳	۰		
۱۰	۱۷۱۸۵۷۰	ارزیابی و مدل‌سازی شبکه	۳	۰		
۱۱	۱۷۱۸۵۷۱	برنامه‌نویسی شبکه	۳	۰		
۱۲	۱۷۱۸۵۷۳	سیستم‌های سوئیچینگ	۳	۰		
۱۳	۱۷۱۸۵۷۵	طراحی شبکه‌های کامپیوتری	۳	۰		
۱۴	۱۷۱۸۵۷۶	شبکه‌های نوری	۳	۰		
۱۵	۱۷۳۴۵۳۵	امنیت شبکه	۳	۰		
۱۶	۱۷۱۸۵۶۴	مهندسی ترافیک شبکه	۳	۰		
۱۷		الگوریتم‌های شبکه	۳	۰		
۱۸		محاسبات گرید	۳	۰		
۱۹		یک درس از سایر گرایش‌ها*	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۴			

توجه: گذراندن کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی (۹۰۱۰۸۸۸) در ترم اول و گذراندن کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹) در ترم دوم برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

* دانشجویان کارشناسی ارشد می‌توانند با تأیید تحصیلات تکمیلی دانشکده، یکی از دروس اختیاری خود را خارج از لیست دروس اختیاری گرایش خود انتخاب کنند. بدین منظور لازم است دانشجویان فرم تأیید درس اختیاری خارج از گرایش را قبل از انجام ثبت نام تکمیل نموده و به دفتر تحصیلات تکمیلی تحویل دهند و در صورت تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده نسبت به ثبت نام در آن درس اقدام نمایند.

جدول دروس پایان نامه

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