

### درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش شبکه های کامپیوتری

ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
۱	۳۰۵۷۷۷	انتقال داده ها	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۵۱۶	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۵۱۵	سیستم عامل	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۵۵۰۱	شبکه	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۴۳۵	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۶۳۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	۴۸		

در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده تا دو درس جبرانی اختصاص می‌یابد.

#### درس‌های گروه ۱

		۳۰۵۱۷	شبکه های پیشرفته	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۴۵۰۴	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۴۵۰۶	سیستم های توزیع شده	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۵۱۱	شبکه های بیسیم و سیار	۳	نظری	۴۸	

اخذ حداقل ۲ درس از درس های گروه ۱ برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

#### درس‌های گروه ۲

		۳۰۵۵۰۳	شبکه های چندرسانه ای	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۵۴۱	مدیریت شبکه	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۵۵۰۲	معماری ادوات شبکه	۳	نظری	۴۸	
	سیستم‌های توزیعی	۳۰۴۵۰۷	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۵۴۸۶	سیستم های اتکاپذیر	۳	نظری	۴۸	
		۳۰۵۴۲	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸	
			فرایندهای تصادفی	۳	نظری	۴۸	

اخذ حداقل ۲ درس از درس های گروه ۲ و یا درس های باقیمانده از گروه ۱ برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

### درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش شبکه‌های کامپیوتری

ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
<b>درس‌های گروه ۳</b>							
۱	۳۰۵۵۰۴	نظریه بازی‌ها	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۵۵۰۵	پردازنده‌های شبکه	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۵۵۰۶	معماری شبکه‌های ذخیره‌سازی و مراکز داده	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۵۵۰۷	ریاضیات پیشرفته در شبکه‌های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۵۵۰۹	ارتباطات بیسیم	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۵۵۱۰	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۷	۳۰۵۵۱۱	سیستم‌های کامپیوتری امن	۳	نظری	۴۸		
۸	۳۰۵۵۱۲	شبکه‌های پرسرعت	۳	نظری	۴۸		
۹	۳۰۵۵۱۳	نظریه بهینه‌سازی	۳	نظری	۴۸		
۱۰	۳۰۴۱۸	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	۳۰۵۵۱۴	طراحی الگوریتم پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	۳۰۵۵۱۵	شبکه‌های نوری	۳	نظری	۴۸		
۱۳	۳۰۴۵۲۱	شبکه‌های پیچیده پویا	۳	نظری	۴۸		
۱۴	۳۰۵۵۱۶	مباحث ویژه در شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳	نظری	۴۸		
۱۵	۳۰۵۵۱۷	مفاهیم پیشرفته در شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳	نظری	۴۸		
۱۶	۳۰۵۵۱۸	مباحث ویژه در شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳	نظری	۴۸		
۱۷	۳۰۵۵۱۹	مفاهیم پیشرفته در شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳	نظری	۴۸		
۱۸	۳۰۵۵۲۰	مباحث ویژه در شبکه‌های کامپیوتری ۳	۳	نظری	۴۸		
۱۹	۳۰۵۵۲۱	مفاهیم پیشرفته در شبکه‌های کامپیوتری ۳	۳	نظری	۴۸		
۲۰		یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده	۳	نظری	۴۸		
<p>اخذ حداکثر چهار درس از درس‌های گروه ۳ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. دروس اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه می‌شوند.</p>							