

برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (فناوری اطلاعات) - گرایش شبکه های کامپیوتری (ویرایش : شهریور ۹۸)

واحدهای درسی (۳۲ واحد): دروس اصلی (۹ واحد) -دروس تخصصی (۱۵ واحد) -سمینار و روش تحقیق (۲ واحد) -پایان نامه (۶ واحد) یا دروس اختیاری (۶ واحد)

توجه : دانشجویان دارای مدرک کارشناسی غیر مرتبط، می بایست با مراجعه به مدیر گروه دروس جبرانی بگذرانند.

ترم ۲					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۴۰۶	امنیت شبکه پیشرفته	تخصصی	۳		
۷۴۰۸	مدیریت شبکه	تخصصی	۳		
۷۴۰۹	شبکه های چندرسانه ای	تخصصی	۳		
	مجموع		۹		

ترم ۱					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۴۰۱	سیستم های توزیع شده	اصلی	۳		
۷۴۰۲	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	اصلی	۳		
۷۴۰۳	شبکه های بی سیم و سیار	اصلی	۳		
	مجموع		۹		

ترم ۴					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۴۲۰	پایان نامه	پایان نامه	۶		
	یا احذ ۶ واحد از دروس اختیاری:				
۷۴۰۵	طراحی الگوریتم پیشرفته	اختیاری	۳		
۷۴۱۲	معماری شبکه های ذخیره سازی و مراکز داده	اختیاری	۳		
	مجموع		۶		

ترم ۳					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۴۰۷	مباحث ویژه ۱	تخصصی	۳		
۷۴۱۰	مباحث ویژه ۲	تخصصی	۳		
۷۴۱۱	سمینار و روش تحقیق	سمینار	۲		
	مجموع		۸		

دروس گروه ۱ شامل: (اخذ حداقل ۲ درس الزامی است)

شبکه های کامپیوتری پیشرفته، ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری، سیستم های توزیع شده، شبکه های بی سیم و سیار

دروس گروه ۲ شامل: (اخذ حداقل دو درس از گروه ۲ و یا دروس باقیمانده از گروه ۱ الزامی است)

شبکه های چندرسانه ای، مدیریت شبکه، معماری ادوات شبکه، رایانش ابری، سیستم های انکاپذیر، امنیت شبکه پیشرفته، فرایندهای تصادفی

دروس گروه ۳ شامل: (اخذ حداکثر ۴ درس از دروس گروه ۳ مجاز است)

نظریه بازی ها، پردازنده های شبکه، معماری شبکه های ذخیره سازی و مراکز داده ها، ریاضیات پیشرفته در شبکه های کامپیوتری، ارتباطات بی سیم، نظریه اطلاعات و کدینگ، سیستم های کامپیوتری امن، شبکه های پرسرعت، نظریه بهینه سازی، معماری کامپیوتر پیشرفته، طراحی الگوریتم پیشرفته، شبکه های توری، شبکه های پیچیده پویا، مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری ۱، مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری ۲، مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری ۱، مفاهیم پیشرفته در شبکه های کامپیوتری ۲

دروس جبرانی شامل: (در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص مدیر گروه)

انتقال داده ها، معماری کامپیوتر، سیستم عامل، شبکه های کامپیوتری، طراحی الگوریتم ها، سیگنال ها و سیستم ها