

برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (فناوری اطلاعات) - گرایش شبکه های کامپیوتری (ویرایش : شهریور ۹۵)

واحدهای درسی (۳۲ واحد): دروس تخصصی (۱۲ واحد) - دروس اختیاری (۱۲ واحد) - سمینار و روش تحقیق (۲ واحد) - پایان نامه (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
۷۴۰۴	رایانش ابری	اصلی	۳		
۷۴۰۵	مدیریت شبکه	اصلی	۳		
۷۴۰۶	امنیت شبکه پیشرفته	اصلی	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
۷۴۱۰	پایان نامه	پایان نامه	۶		
	یا اخذ ۶ واحد از دروس اختیاری:				
۷۴۱۱	مفاهیم پیشرفته در شبکه ۱	اختیاری	۳		
۷۴۱۲	مفاهیم پیشرفته در شبکه ۲	اختیاری	۳		
		مجموع	۶		

ترم ۳					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۴۰۷	مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳		
۷۴۰۸	مباحث ویژه ۲	اختیاری	۳		
۷۴۰۹	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 اتکاپذیر، 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: انتقال داده ها، معماری کامپیوتر، سیستم عامل، شبکه، طراحی الگوریتم ها، سیگنال ها و سیستم ها