

بسمه تعالی

چارت درسی دوره کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات - برای ورودی های ۹۹ و بعد از آن

۱۳	نظریه گراف پیشرفته	۳
۱۴	نظریه بازی	۳
۱۵	ترکیب اطلاعات	۳
۱۶	نظریه اطلاعات	۳
۱۷	رمزنگاری	۳
۱۸	فرایندهای اتفاقی	۳
۱۹	شبکه‌های پیچیده پویا	۳
۲۰	آموزش الکترونیکی	۳
۲۱	مدیریت ارتباط با مشتری	۳
۲۲	رایانش ابری	۳
۲۳	سیستم‌های چند عاملی پیشرفته	۳
۲۴	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳
۲۵	معماری نرم‌افزار	۳
۲۶	سیستم عامل پیشرفته	۳
۲۷	پایگاه داده پیشرفته	۳
۲۸	سیستم نهفته و بی‌درنگ پیشرفته	۳
۲۹	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳
۳۰	شبکه‌های اقتصادی بی‌سیم	۳
۳۱	سیستم‌های چندرسانه‌ای بر روی شبکه	۳
۳۲	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳
۳۳	گرافیک کامپیوتری پیشرفته	۳
۳۴	پردازش سیگنال‌های تصویری	۳
۳۵	بینایی ماشین	۳
۳۶	پردازش گفتار	۳
۳۷	شبکه‌های عصبی مصنوعی	۳
۳۸	یادگیری عمیق	۳
۳۹	فضای سایبر	۳
۴۰	اینترنت اشیا	۳
۴۱	محاسبات کوانتومی	۳
۴۲	ارتباطات کوانتومی	۳
۴۳	مباحث ویژه (1)	۳
۴۴	مباحث ویژه (2)	۳

* دانشجو در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ واحد را از این جدول انتخاب خواهد کرد.

الف : لیست دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد	ملاحظات
۱	طراحی الگوریتم	۳	
۲	اصول امبانی فناوری اطلاعات	۳	

ب : لیست تخصصی - انتخابی (اصلی)

ردیف	نام درس	واحد	ملاحظات
۱	مدیریت فناوری اطلاعات	۳	
۲	کسب و کار الکترونیکی پیشرفته	۳	
۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	
۴	سیستم‌های چندرسانه‌ای پیشرفته	۳	
۵	امنیت شبکه پیشرفته	۳	
۶	بازاریابی هوشمند اطلاعات	۳	
۷	شبکه‌های اجتماعی	۳	
۸	روش تحقیق	۲	
	* مجموع لازم	۹+۲	

* دانشجو در دوره کارشناسی ارشد ۹ واحد را از سطر های ۱ تا ۷ این جدول انتخاب خواهد کرد. درس روش تحقیق ۲ واحدی بوده و گذراندن آن لازم است. در صورتی که دانشجو برخی از دروس ۱ تا ۷ را در دوره کارشناسی گذرانده باشد، با موافقت گروه، با دروس تخصصی - اختیاری جایگزین نماید.

ج : لیست تخصصی - اختیاری

ردیف	نام درس	واحد	ملاحظات
۱	داده کاوی	۳	
۲	پردازش زبان‌های طبیعی	۳	
۳	کلان داده	۳	
۴	شناسایی الگو	۳	
۵	یادگیری ماشین	۳	
۶	هوش مصنوعی گسترده	۳	
۷	سیستم‌های تصمیم‌یار	۳	
۸	وب معنایی	۳	
۹	حسابگری زیستی	۳	
۱۰	الگوریتم‌های پیشرفته و مسائل پیچیده	۳	
۱۱	ریاضیات پیشرفته کامپیوتر	۳	
۱۲	استنباط آماری	۳	