

فرم ۳. برنامه ترمیک دروس رشته ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار مقطع
کارشناسی ارشد بر اساس مصوبه شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
برای ورودی های ۱۴۰۱

جمع کل واحد های درسی	نوع واحد های درسی				دوره تحصیلی
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی	جبرانی	
۲۹	۶	۱۲	۱۱	تا ۱۲ واحد با تایید گروه	کارشناسی ارشد

تذکر: دانشجویان ورودی از رشته های غیر از مهندسی کامپیوتر لازم است با تایید گروه آموزشی درس های جبرانی تا سقف ۱۲ واحد اخذ نمایند.

نیمسال اول (۹ واحد)

نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد			کد درس	عنوان درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
تخصصی			۳		۳	۱۲۲۶۳۹۰۲	رایانش ابری	۱
تخصصی			۳		۳	۱۲۲۶۳۹۱۷	الگوریتم های پیشرفته	۲
اختیاری			۳		۳	-	درس اختیاری ۱	۳

اخذ ۲ درس تخصصی و ۱ درس اختیاری (از جدول ۳)

نیمسال دوم (۱۱ واحد)

نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد			کد درس	عنوان درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
تخصصی			۲		۲	۱۲۲۶۳۹۱۴	سمینار	۱
تخصصی			۳		۳	۱۲۲۶۳۹۰۷	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۲
اختیاری			۳		۳	-	درس اختیاری ۲	۳
اختیاری			۳		۳	-	درس اختیاری ۳	۴

اخذ درس تخصصی به همراه سمینار و ۲ درس اختیاری (از جدول ۳)

نیمسال سوم (۹ واحد)

نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد			کد درس	عنوان درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
پایان نامه			۶		۶	۱۲۲۶۳۹۱۵	پروژه تحقیق (پایان نامه)	۱
اختیاری			۳		۳	-	درس اختیاری ۴	۲

اخذ پایان نامه به همراه درس اختیاری (از جدول ۳)

جدول ۱- دروس جبرانی

پیش نیاز / هم نیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	سیستم‌های عامل	۱
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	پایگاه داده‌ها	۲
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	طراحی الگوریتم‌ها	۴
-	۱۹۲	۰	۱۹۲	۱۲	۰	۱۲	جمع کل	

جدول ۲- دروس تخصصی

پیش نیاز / هم نیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۱
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	الگوریتم‌های پیشرفته	۲
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	رایانش ابری	۳
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	سمینار	۴
-	۱۷۶	۰	۱۷۶	۱۱	۰	۱۱	جمع کل	

جدول ۳- دروس اختیاری

پیش نیاز / هم نیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	آزمون نرم افزار	۱
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	الگوها در مهندسی نرم افزار	۲
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	الگوریتم‌های تصادفی	۳
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	امنیت پایگاه داده‌ها	۴
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	امنیت شبکه پیشرفته	۵



۶	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۷	پایگاه داده پیشرفته	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۸	پردازش موازی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۹	توصیف و واریاسی برنامه‌ها	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۰	تئوری اطلاعات و کدینگ	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۱	داده کاوی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۲	سیستم‌های تصمیم‌یار	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۳	سیستم‌های توزیع‌شده	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۴	سیستم‌عامل پیشرفته	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۵	طراحی نرم‌افزارهای اتکاپذیر	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۶	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۷	کامپایلر پیشرفته	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۸	متدولوژی‌های ایجاد نرم‌افزار	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۱۹	مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	پایگاه داده پیشرفته
۲۰	معماری سازمانی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۱	معماری نرم‌افزار	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۲	موتورهای جستجو و وب‌کاوی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	طراحی الگوریتم‌ها
۲۳	مهندسی نیازمندی‌ها	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۴	نظریه الگوریتمی بازی‌ها	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۵	وب‌معنایی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۶	هندسه محاسباتی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۷	مباحث ویژه در نرم‌افزار ۱	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۸	مباحث ویژه در نرم‌افزار ۲	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
۲۹	درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-
	جمع کل	۸۷	۰	۸۷	۱۳۹۲	۰	۱۳۹۲	-

