

دروس پایه رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	مدرک
۴۶	الگوریتم‌های تصادفی	۳	نظری	۴۸		
۴۷	هندسه محاسباتی	۳	نظری	۴۸		
۴۸	هندسه محاسباتی پیشرفته	۳	نظری	۴۸		

دروس‌های گروه ۲

۱	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸		
۲	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸		
۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳	نظری	۴۸		
۴	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	۳	نظری	۴۸		
۵	مباحث ویژه در نرم افزار ۳	۳	نظری	۴۸		
۶	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۳	نظری	۴۸		
۷	یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده	۳	نظری	۴۸		

لخذ حداکثر ۱ درس از درس‌های گروه ۲ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. دروس اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه می‌شوند.

درس‌های گروه ۳ که به صورت مباحث جدید رشته و یا یک درس از سایر دانشکده‌ها یا گرایش‌ها دیده شده‌اند با تشخیص دانشکده می‌توانند جایگزین یکی از درس‌های گروه ۱ یا گروه ۲ گردند.



دروس های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	معمولاً
۲۰	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳	نظری	۴۸		
۲۱	سیستم های تصمیم یار	۳	نظری	۴۸		
۲۲	بایگه داده های چند رسانه ای	۳	نظری	۴۸		
۲۳	امنیت بایگه داده ها	۳	نظری	۴۸		
۲۴	بایگه داده توزیعی و سیار	۳	نظری	۴۸		
۲۵	مدیریت بایگه دانش	۳	نظری	۴۸		
۲۶	شکلهای پیچیده بویا	۳	نظری	۴۸		

دروس های گروه ۲ تمرکز مهندسی نرم افزار (جدول ۳)

۲۷	مهندسی نیازمندی ها	۳	نظری	۴۸		
۲۸	معماری نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۲۹	تکامل نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۰	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	نظری	۴۸		
۳۱	مهندسی ایجاد نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۲	الگورها در مهندسی نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۳	آزمون نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۴	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۵	توسیف و واریس برنامه ها	۳	نظری	۴۸		
۳۶	تولید برنامه از توصیف موری	۳	نظری	۴۸		
۳۷	معماری سازمانی	۳	نظری	۴۸		
۳۸	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸		

دروس های گروه ۲ تمرکز الگوریتم ها (جدول ۴)

۳۹	بودارش مولزی	۳	نظری	۴۸		
۴۰	الگوریتم های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۱	الگوریتم های تقریبی	۳	نظری	۴۸		
۴۲	داده ساختارهای پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۳	نشریه الگوریتمی بازی ها	۳	نظری	۴۸		
۴۴	نظریه پیچیدگی	۳	نظری	۴۸		
۴۵	نظریه محاسبات پیشرفته	۳	نظری	۴۸		



درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش‌نیاز	موضوعات
<b>درس‌های گروه ۲ تمرکز سیستم‌ها (جدول ۱)</b>						
۱	سیستم‌های توزیع شده	۳	نظری	۴۸		
۲	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۳	سیستم‌های نرم‌افزاری از نگاه پذیر	۳	نظری	۴۸		
۴	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸		
۵	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	مدل‌های رایانش همروند	۳	نظری	۴۸		
۸	رایانش گرید و خوشه‌ای	۳	نظری	۴۸		
۹	سیستم‌های بی‌درنگ و بی‌نقطه	۳	نظری	۴۸		
۱۰	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	کامپایلر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	رایانش فراگیر و خودمختار	۳	نظری	۴۸		
۱۳	درستی یابی خودکار	۳	نظری	۴۸		
<b>درس‌های گروه ۲ تمرکز مدیریت داده‌ها (جدول ۲)</b>						
۱۴	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۵	داده کلادی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۱۷	موتورهای جستجو و وب کلادی	۳	نظری	۴۸		
۱۸	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجیم	۳	نظری	۴۸		
۱۹	وب معنایی	۳	نظری	۴۸		



درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تئوری	پیش‌نیاز	موضوعات
<b>درس‌های گروه ۲ تمرکز سیستم‌ها (جدول ۱)</b>						
۱	سیستم‌های توزیع شده	۳	نظری	۴۸		
۲	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۳	سیستم‌های نرم‌افزاری ازکا پذیر	۳	نظری	۴۸		
۴	رابطش آیری	۳	نظری	۴۸		
۵	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	مدل‌های رابطش همروند	۳	نظری	۴۸		
۸	رابطش گزید و خوشه‌ای	۳	نظری	۴۸		
۹	سیستم‌های بی‌درنگ و نپفده	۳	نظری	۴۸		
۱۰	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	کامپایلر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	رابطش فراگیر و خودمختار	۳	نظری	۴۸		
۱۳	درستی بایی خودکار	۳	نظری	۴۸		
<b>درس‌های گروه ۲ تمرکز مدیریت داده‌ها (جدول ۲)</b>						
۱۴	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۵	داده کلادی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۱۷	موتورهای جستجو و وب کلادی	۳	نظری	۴۸		
۱۸	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجید	۳	نظری	۴۸		
۱۹	وب معنایی	۳	نظری	۴۸		

