

رشته مهندسی کامپیوتر - دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

دروس های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار							
ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
دروس های جبرانی							
۱	۳۰۴۳۴	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۴۳۸	پایگاه داده	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۴۳۷	مهندسی نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۵۱۶	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۴۳۵	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۵۱۵	سیستم های عامل	۳	نظری	۴۸		
در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده، تا دو درس جبرانی اختصای می یابد.							
دروس های گروه ۱							
۱	۳۰۴۸۸۸	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۴۱۹	سیستم های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۴۵۱۱	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۴۵۰۲	الگوریتم های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۴۲۱	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۴۵۰۳	معماری نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۷	۳۰۴۵۰۴	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۸	۳۰۴۵۰۵	داده کاوی	۳	نظری	۴۸		
اخذ حداقل ۳ درس از درس های گروه ۱ فوق برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.							
دروس های گروه ۲							
گذراندن حداقل ۴ درس از یکی از تمرکزهای گروه ۲ زیر (یکی از جداول ۱ الی ۴) به عنوان تمرکز اصلی و حداقل ۱ درس از تمرکزهای دیگر (به غیر از تمرکز اصلی) برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.							

درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار							
ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
درس‌های جبرانی							
۱	۳۰۴۵۰۶	سیستم‌های توزیع شده	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۴۵۰۴	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۴۴۸۴	سیستم‌های نرم‌افزاری اتکا پذیر	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۴۵۰۷	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۵۱۷	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۵۴۲	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	۳۰۵۵۰۸	مدل‌های رایانش همروند	۳	نظری	۴۸		
۸	۳۰۴۵۰۸	رایانش گرید و خوشه‌ای	۳	نظری	۴۸		
۹	۳۰۴۵۵۹	سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته	۳	نظری	۴۸		
۱۰	۳۰۴۱۹	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	۳۰۴۵۰۹	کامپایلر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	۳۰۴۵۱۰	رایانش فراگیر و خودمختار	۳	نظری	۴۸		
۱۳	۳۰۴۵۱۱	درستی یابی خودکار	۳	نظری	۴۸		
درس‌های گروه ۲ تمرکز مدیریت داده‌ها (جدول ۲)							
۱۴	۳۰۴۲۱	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۵	۳۰۴۵۰۵	داده کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	۳۰۵۴۳	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۱۷	۳۰۴۵۱۲	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۸	۳۰۴۵۱۳	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجیم	۳	نظری	۴۸		
۱۹	۳۰۴۵۱۴	وب معنایی	۳	نظری	۴۸		

درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
۲۰	۳۰۴۵۱۵	بازاریابی پیشرفته اطلاعات	۳	نظری	۴۸		
۲۱	۳۰۴۵۱۶	سیستم های تصمیم بار	۳	نظری	۴۸		
۲۲	۳۰۴۵۱۷	پایگاه داده های چندرسانه ای	۳	نظری	۴۸		
۲۳	۳۰۴۵۱۸	امنیت پایگاه داده ها	۳	نظری	۴۸		
۲۴	۳۰۴۵۱۹	پایگاه داده توزیعی و سیار	۳	نظری	۴۸		
۲۵	۳۰۴۵۲۰	مدیریت پایگاه دانش	۳	نظری	۴۸		
۲۶	۳۰۴۲۱	شبکه های پیچیده پویا	۳	نظری	۴۸		
درس‌های گروه ۲ تمرکز مهندسی نرم افزار (جدول ۳)							
۲۷	۳۰۴۵۲۲	مهندسی نیازمندی ها	۳	نظری	۴۸		
۲۸	۳۰۴۵۰۳	معماری نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۲۹	۳۰۴۵۲۳	تکامل نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۰	۳۰۴۵۲۴	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	نظری	۴۸		
۳۱	۳۰۴۵۲۵	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۲	۳۰۴۵۲۶	الگوها در مهندسی نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۳	۳۰۴۵۲۷	ازمون نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۴	۳۰۴۵۲۸	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۵	۳۰۴۵۳۰	توصیف و واریسی برنامه ها	۳	نظری	۴۸		
۳۶	۳۰۴۵۲۹	تولید برنامه از توصیف صوری	۳	نظری	۴۸		
۳۷	۳۰۴۵۳۱	معماری سازمانی	۳	نظری	۴۸		
۳۸	۳۰۴۵۰۱	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
درس های گروه ۲ تمرکز الگوریتم ها (جدول ۴)							
۳۹	۳۰۴۸۸۸	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۴۰	۳۰۴۵۰۲	الگوریتم های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۱	۳۰۴۵۳۲	الگوریتم های تقریبی	۳	نظری	۴۸		
۴۲	۳۰۴۵۳۳	داده ساختارهای پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۳	۳۰۴۵۳۴	نظریه الگوریتمی بازی ها	۳	نظری	۴۸		
۴۴	۳۰۴۵۳۵	نظریه پیچیدگی	۳	نظری	۴۸		
۴۵	۳۰۴۵۳۶	نظریه محاسبات پیشرفته	۳	نظری	۴۸		

درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیشنیاز	همنیاز
۴۶	۳۰۴۵۳۷	الگوریتم‌های تصادفی	۳	نظری	۴۸		
۴۷	۳۰۴۵۳۸	هندسه محاسباتی	۳	نظری	۴۸		
۴۸	۳۰۴۵۳۹	هندسه محاسباتی پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
درس‌های گروه ۳							
۱	۳۰۴۵۴۰	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸		
۲	۳۰۴۵۴۱	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸		
۳	۳۰۴۵۴۲	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳	نظری	۴۸		
۴	۳۰۴۵۴۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۳	۳	نظری	۴۸		
۵	۳۰۴۵۴۲	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۳	نظری	۴۸		
۶	۳۰۴۵۴۴	یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده	۳	نظری	۴۸		
۷			۳	نظری	۴۸		

اخذ حداکثر ۱ درس از درس‌های گروه ۳ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. دروس اختصاصی دوره دکترا در قالب مفاهیم پیشرفته با تایید دانشکده ارائه می‌شوند.

درس‌های گروه ۳ 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.