

رشته مهندسی کامپیوتر - دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

دروس های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت‌ندریس	پیش‌بازار	هم‌بازار
دروس های جبرانی						
۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	نظری	۴۸		
۲	پایگاه داده‌ها	۳	نظری	۴۸		
۳	مهندسی نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۴	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸		
۵	طراحی الگوریتم‌ها	۳	نظری	۴۸		
۶	سبدهای عامل	۳	نظری	۴۸		

در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص داشتکده، تا دو درس جبرانی اختصاص می‌یابد.

دروس های گروه ۱

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت‌ندریس	پیش‌بازار	هم‌بازار
۱	برداش موازی	۳	نظری	۴۸		
۲	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۳	مهندسی نرم‌افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴	الگوریتم‌های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۵	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	معماری نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۷	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوترا	۳	نظری	۴۸		
۸	داده کاوی	۳	نظری	۴۸		

اخذ حداقل ۳ درس از درس‌های 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 کامپیووتر دروس تحصیلات تكمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	عنوان	واحد	نوع واحد	ساعت تدریس	بیشتریاز	همینیاز
درس‌های گروه ۲ تمرکز سیستم‌ها (جدول ۱)						
۱	سیستم‌های توزیع شده	۳	نظری	۴۸		
۲	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیووتری	۳	نظری	۴۸		
۳	سیستم‌های نرم‌افزاری انتا پذیر	۳	نظری	۴۸		
۴	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸		
۵	شبکه‌های کامپیووتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	مدل‌های رایانش همرونده	۳	نظری	۴۸		
۸	رایانش گردید و خوش‌ای	۳	نظری	۴۸		
۹	سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته	۳	نظری	۴۸		
۱۰	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	کامپیالر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	رایانش فرآگیر و خودمحختار	۳	نظری	۴۸		
۱۳	درستی یابی خودکار	۳	نظری	۴۸		
درس‌های گروه ۲ تمرکز مدیریت داده‌ها (جدول ۲)						
۱۴	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۵	داده کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۱۷	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۸	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های جیجیم	۳	نظری	۴۸		
۱۹	وب معنایی	۳	نظری	۴۸		



درس‌های رشته مهندسی کامپیووتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم‌افزار

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش‌تاز	هم‌نیاز
۲۰	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳	نظری	۴۸		
۲۱	سیستم‌های تصمیم یار	۳	نظری	۴۸		
۲۲	پایگاه داده‌های چند رسانه‌ای	۳	نظری	۴۸		
۲۳	امنیت پایگاه داده‌ها	۳	نظری	۴۸		
۲۴	پایگاه داده توزیعی و سیار	۳	نظری	۴۸		
۲۵	مدیریت پایگاه دانش	۳	نظری	۴۸		
۲۶	شبکه‌های پیجیده یوپا	۳	نظری	۴۸		

درس‌های گروه ۲ تمرکز مهندسی نرم‌افزار (جدول ۳)

۲۷	مهندسی تیازمندی‌ها	۳	نظری	۴۸		
۲۸	سعماری نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۲۹	تکامل نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۰	سیستم‌های نرم‌افزاری مقیاس وسیع	۳	نظری	۴۸		
۳۱	متداولوژی ایجاد نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۲	الگوها در مهندسی نرم‌افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۳	آزمون نرم‌افزار	۲	نظری	۴۸		
۳۴	مدیریت پروژه‌های نرم‌افزار	۲	نظری	۴۸		
۳۵	توصیف و وارسی برنامه‌ها	۲	نظری	۴۸		
۳۶	تولید برنامه از توصیف صوری	۲	نظری	۴۸		
۳۷	معماری سازمانی	۲	نظری	۴۸		
۳۸	مهندسي نرم‌افزار پیشرفته	۲	نظری	۴۸		

درس‌های گروه ۲ تمرکز الگوریتم‌ها (جدول ۴)

۳۹	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۴۰	الگوریتم‌های پیشرفته	۲	نظری	۴۸		
۴۱	الگوریتم‌های تقریبی	۳	نظری	۴۸		
۴۲	داده ساختارهای پیشرفته	۲	نظری	۴۸		
۴۳	نظريه الگوريتمي بازي ها	۲	نظری	۴۸		
۴۴	نظريه پيچيدگي	۲	نظری	۴۸		
۴۵	نظريه محاسبات پیشرفته	۲	نظری	۴۸		



درس‌های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تكمیلی گرایش نرم‌افزار

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

درس‌های گروه ۳

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

اخد حداکثر ۱ درس از درس‌های گروه ۳ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است. دروس اختصاصی دوره دکترا در قالب مقاهیم 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.

