



## مقررات اخذ دروس در دوره دکتری نرم افزار

(مصوب جلسه مورخ ۹۰/۹/۹ گروه نرم افزار)

دانشجوی دکتری نرم افزار باید در پنج درس به شرح زیر نمره قبولی کسب نماید:

- ۱- انتخاب یک گروه از سه گروه زیر و کسب نمره قبولی در چهار درس از دروس گروه منتخب؛
- ۲- کسب نمره قبولی در یک درس دیگر که توسط استاد راهنما و بر اساس زمینه پژوهشی دانشجو تعیین می شود.

### ▪ گروه ۱: دروس اصلی مهندسی سیستم

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۵۳۴	۳	سیستم های عامل پیشرفته	Advanced Operating Systems
۲	۴۰۷۱۴	۳	داده کاوی	Data Mining
۳	۴۰۸۲۴	۳	ارزیابی کارایی کامپیوترها	Computer Performance Evaluation
۴	۴۰۹۳۸	۳	طراحی پایگاه داده ها ۲	Database Design 2
۵	۴۰۵۴۸	۳	سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری	Decision Support Systems
۶	۴۰۶۵۷	۳	مدلسازی و تحلیل شبکه های کامپیوتری	Computer Networks Modeling and Analysis
۷	۴۰۶۶۵	۳	درستی یابی سیستم های واکنشی	Reactive Systems Verification
۸	۴۰۶۹۴	۳	وب معنایی	Semantic Web
۹	۴۰۶۶۱	۳	نظریه سیستم های توزیع شده	Theory of Distributed Systems

### ▪ گروه ۲: دروس اصلی مهندسی نرم افزار

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۷۲۴	۳	متدولوژی های ایجاد نرم افزار	Software Development Methodologies
۲	۴۰۷۴۵	۳	توصیف و واریسی برنامه ها	Program Specification and Verification
۳	۴۰۸۲۴	۳	ارزیابی کارایی کامپیوترها	Computer Performance Evaluation
۴	۴۰۹۲۴	۳	مهندسی نرم افزار ۲	Software Engineering 2
۵	۴۰۵۴۸	۳	سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری	Decision Support Systems
۶	۴۰۶۴۶	۳	معماری نرم افزار	Software Architecture
۷	۴۰۶۸۴	۳	تولید برنامه از توصیف رسمی	Formal Program Development
۸	۴۰۷۸۷	۳	الگوها در مهندسی نرم افزار	Patterns in Software Engineering
۹	۴۰۸۲۸	۳	آزمون نرم افزار	Software Testing



▪ گروه ۳: دروس اصلی الگوریتم‌ها و محاسبات

ردیف	شماره درس	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نام درس (لاتین)
۱	۴۰۶۴۷	۳	پردازش موازی	Parallel Processing
۲	۴۰۷۳۵	۳	هندسه محاسباتی	Computational Geometry
۳	۴۰۷۶۵	۳	الگوریتم‌های پیشرفته	Advanced Algorithms
۴	۴۰۷۷۵	۳	نظریه پیچیدگی	Complexity Theory
۵	۴۰۸۳۴	۳	الگوریتم‌های تقریبی	Approximation Algorithms
۶	۴۰۸۳۵	۳	نظریه الگوریتمی بازی‌ها	Algorithmic Game Theory
۷	۴۰۶۸۵	۳	الگوریتم‌های تصادفی	Randomized Algorithms
۸	۴۰۷۸۵	۳	بهینه سازی ترکیبیاتی	Combinatorial Optimization
۹	۴۰۶۶۱	۳	نظریه سیستم‌های توزیع شده	Theory of Distributed Systems