

صفحه	عنوان
فصل اول: مقدمه‌ای برای مهندسی نرم‌افزار	
۱	مقدمه
۱	تعریف چند مفهوم
۲	مشکلات کنونی نرم‌افزار
۳	ویژگی‌های نرم‌افزار
۴	کاربردهای نرم‌افزار
۵	افسانه‌های نرم‌افزاری
۷	لایه‌های مهندسی نرم‌افزار
۷	متدولوژی نرم‌افزار
۸	چارچوب فرآیند
۹	مدل‌های فرآیندی
۱۷	بهبود فرآیند نرم‌افزار
۲۱	خلاصه فصل اول
۲۷	تست‌های تألیفی فصل اول
۳۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول
۳۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۹	آزمون فصل اول
فصل دوم: مهندسی سیستم و مهندسی نیازمندی‌ها	
۴۰	مقدمه
۴۰	بخش اول: مهندسی سیستم
۴۱	سلسله مراتب سیستم
۴۲	مدل‌سازی سیستم
۴۲	مهندسی فرآیند کسب و کار
۴۳	مهندسی محصول
۴۵	بخش دوم: مهندسی نیازمندی‌ها
۴۵	مزایای مهندسی نیازمندی‌ها
۴۶	دسته‌بندی نیازمندی‌ها
۴۷	چرخه عمر مهندسی نیازمندی‌ها
۴۸	شناخت مسأله
۴۹	استخراج نیازمندی‌ها
۵۳	تشریح و مدل‌سازی نیازمندی‌ها
۵۵	اعتبارسنجی نیازمندی‌ها
۵۷	خلاصه فصل دوم
۶۱	تست‌های تألیفی فصل دوم
۶۳	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم
۶۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۷	آزمون فصل دوم
فصل سوم: مدل‌سازی نیازمندی‌ها	
۶۸	مقدمه
۶۸	مدل‌سازی نیازمندی
۷۰	روش‌های مبتنی بر سناریو
۷۲	مفاهیم مدل‌سازی داده

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷۴	مدل سازی جریان گرا
۷۵	قوانین موجود برای رسم نمودار DFD
۷۸	مدل های رفتاری سیستم
۸۱	مدل های ساختاری یا مبتنی بر کلاس
۸۵	خلاصه ی فصل سوم
۸۹	تست های تألیفی فصل سوم
۹۲	پاسخنامه تست های تألیفی فصل سوم
۹۴	تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۹۸	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۱۰۱	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: طراحی نرم افزار	
۱۰۳	مقدمه
۱۰۳	طراحی نرم افزار
۱۰۴	مؤلفه های طراحی
۱۰۵	فرآیند طراحی
۱۰۷	مفاهیم طراحی
۱۱۵	خلاصه فصل چهارم
۱۱۸	تست های تألیفی فصل چهارم
۱۲۲	پاسخنامه تست های تألیفی فصل چهارم
۱۲۵	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۲۷	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۲۹	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: مؤلفه های طراحی	
۱۳۰	مقدمه
۱۳۰	مؤلفه های طراحی
۱۳۰	طراحی داده ها
۱۳۱	طراحی معماری
۱۳۷	طراحی سطح مؤلفه
۱۴۲	طراحی واسط
۱۴۴	تحلیل و طراحی واسط کاربر
۱۴۵	تحلیل واسط
۱۴۶	مراحل طراحی واسط
۱۴۷	چالش های طراحی واسط
۱۴۸	ارزیابی طراحی
۱۴۹	خلاصه فصل پنجم
۱۵۲	تست های تألیفی فصل پنجم
۱۵۶	پاسخنامه تست های تألیفی فصل پنجم
۱۵۹	تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۱۶۱	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۱۶۲	آزمون فصل پنجم
فصل ششم: مدیریت کیفیت	
۱۶۳	مقدمه
۱۶۳	مفاهیم کیفیت
۱۶۳	کیفیت چیست؟

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۴	کیفیت نرم افزار
۱۶۴	مدل های سلسله مراتبی کیفیت
۱۶۶	عوامل کیفی ISO 9126
۱۶۷	هزینه کیفیت نرم افزار
۱۶۸	به دست آوردن کیفیت نرم افزار
۱۶۸	بازبینی نرم افزار
۱۷۱	تضمین کیفیت نرم افزار
۱۷۶	خلاصه فصل ششم
۱۷۸	تست های تألیفی فصل ششم
۱۸۱	پاسخنامه تست های تألیفی فصل ششم
۱۸۳	تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۸۳	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۸۴	آزمون فصل ششم
	فصل هفتم: آزمایش نرم افزار
۱۸۵	مقدمه
۱۸۵	آزمایش نرم افزار
۱۸۵	مفاهیم آزمایش
۱۸۵	هدف آزمایش
۱۸۶	قابلیت آزمایش
۱۸۶	خصوصیات آزمایش
۱۸۷	استراتژی های آزمایش
۱۹۰	چالش های استراتژی
۱۹۰	استراتژی های آزمایش
۱۹۱	آزمایش واحد
۱۹۲	آزمایش یکپارچه سازی
۱۹۵	آزمایش اعتبارسنجی
۱۹۶	آزمایش سیستم
۱۹۸	تکنیک های آزمایش
۱۹۸	آزمایش جعبه سفید
۲۰۰	آزمایش ساختار کنترل
۲۰۲	آزمایش جعبه سیاه
۲۰۴	آزمایش محیطها، معماری ها و نرم افزارهای کاربردی خاص
۲۰۶	هنر اشکال زدایی
۲۰۷	فرآیند اشکال زدایی
۲۰۷	استراتژی های اشکال زدایی
۲۰۷	تصحیح خطا
۲۰۸	خلاصه فصل هفتم
۲۱۱	تست های تألیفی فصل هفتم
۲۱۵	پاسخنامه تست های تألیفی فصل هفتم
۲۱۸	تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۲۲۰	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۲۲۲	آزمون فصل هفتم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
فصل هشتم: مدیریت پروژه نرم‌افزاری	
۲۲۳	مقدمه
۲۲۳	طیف مدیریتی
۲۳۰	اندازه‌گیری نرم‌افزار
۲۳۲	معیارها در حوزه فرآیند و پروژه
۲۳۳	اندازه‌گیری نرم‌افزاری
۲۳۷	معیارهای مرتبط با کیفیت نرم‌افزار
۲۳۹	خلاصه فصل هشتم
۲۴۳	تست‌های تألیفی فصل هشتم
۲۴۶	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هشتم
۲۴۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۴۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۵۰	آزمون فصل هشتم
فصل نهم: مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری ۲	
۲۵۱	مقدمه
۲۵۱	بخش اول: مدیریت برآورد
۲۵۲	فرآیند برنامه‌ریزی پروژه
۲۵۵	برآورد پروژه نرم‌افزاری
۲۵۵	تکنیک‌های تجزیه
۲۵۸	مدل‌های برآورد تجربی
۲۶۰	مدل‌های برآورد برای پروژه‌های شیء‌گرا
۲۶۱	تصمیم‌گیری خرید یا ساخت
۲۶۱	بخش دوم: زمان‌بندی پروژه
۲۶۸	بخش سوم: مدیریت ریسک
۲۷۴	خلاصه فصل نهم
۲۷۸	تست‌های تألیفی فصل نهم
۲۸۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل نهم
۲۸۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۸۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۸۷	آزمون فصل نهم
فصل دهم: مفاهیم شیء‌گرایی و UML	
۲۸۸	مقدمه
۲۸۸	بخش اول: مفاهیم شیء‌گرایی
۲۸۸	تاریخچه شیء‌گرایی
۲۹۱	بخش دوم: مدل‌سازی با UML
۲۹۱	ویژگی‌های UML
۲۹۲	تاریخچه UML
۲۹۲	نمودارهای UML
۲۹۵	انواع ارتباطات در نمودارهای UML
۲۹۶	بخش سوم: بررسی RUP
۲۹۹	بخش چهارم: بررسی متدولوژی‌های توسعه نرم‌افزار
۲۹۹	متدولوژی ساخت‌یافته
۳۰۰	متدولوژی شیء‌گرا

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۰۱	متدولوژی‌های چابک.....
۳۰۳	بخش پنجم: مدیریت پیکربندی.....
۳۰۴	تست‌های تألیفی فصل دهم.....
۳۰۵	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دهم.....
۳۰۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم.....
۳۰۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم.....
۳۰۹	آزمون فصل دهم.....
۳۱۰	آزمون‌های خودسنجی.....
۳۲۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۳.....
۳۲۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳.....
۳۲۵	سؤالات آزمون سراسری ۹۴.....
۳۲۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴.....
۳۲۷	سؤالات آزمون سراسری ۹۵.....
۳۲۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵.....
۳۲۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....
۳۲۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....
۳۲۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....
۳۳۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....
۳۳۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۳۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۳۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۳۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۳۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۳۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۳۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۳۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۳۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۴۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۴۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۴۴	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۳۴۴	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

